МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СССР

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ 122-мм ГАУБИЦЫ Д-30

ТС № 145

ИЗДАНИЕ ЧЕТВЕРТОЕ

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СССР

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ 122-мм ГАУБИЦЫ Д-30

ТС № 145

ИЗДАНИЕ ЧЕТВЕРТОЕ

КУМУЛЯТИВНЫЕ СНАРЯДЫ БП1, БК6 (БК6М), 3БК13
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)
ДЫМОВОЙ СНАРЯД Д4 (Д4М)
ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ПАРАШЮТНЫЙ СНАРЯД
С-463Ж (С-463)
АГИТАЦИОННЫЙ СНАРЯД А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)

МОСКВА

С выходом в свет настоящего 4-го издания таблиц стрельбы отменяются и подлежат уничтожению установленным порядком следующие издания:

1. Таблицы стрельбы 122-мм гаубицы Д-30 ТС № 145, издание 3-е, 1978 года.
2. Вклейка № 1 в ТС № 145 изд. 1978 г.
   Вклейка № 3 в ТС № 145 изд. 1971 г.
   Указания о стрельбе из 122-мм гаубицы Д-30 кумулятивным невращающимся снарядом 3БК13, издание 1981 г.
3. Указание о стрельбе из 122-мм гаубицы Д-30 кумулятивным невращающимся снарядом БК6 (БК6М), издание 1968 г. Дополнение к ТС/ГРАУ № 0145.

I. ОСНОВНЫЕ УКАЗАНИЯ

1. ЗАПРЕЩАЕТСЯ СТРЕЛЯТЬ

№ по пор.	При каких условиях	Какими снарядами	Какими зарядами	По какой причине
1	Всегда	Кумулятивным БП1	Полным и уменьшенным переменным	Возможен преждевременный разрыв снаряда
2	С взрывателями, мембрана которых порвана или проколота	Всеми снарядами	Всеми зарядами	Возможен преждевременный разрыв снаряда
3	С трубками Т-7, взрывателями В-90 и Д-1-У, имеющими повреждения дистанционных колец	Всеми снарядами	Всеми зарядами	Возможен преждевременный разрыв снаряда
4	С трубками Т-7, имеющими налет белой соли между дистанционными кольцами	Осветительными парашютными С-463Ж (С-463) и агитационными А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)	Всеми зарядами	Возможен преждевременный разрыв снаряда
5	При течи взрывчатого вещества из снаряда	Всеми снарядами	Всеми зарядами	Возможен преждевременный разрыв снаряда
6	При наличии трещин на дне и корпусе гильзы независимо от количества и размера трещин	Всеми снарядами	Всеми зарядами	Возможен прорыв пороховых газов через затвор орудия
7	При стрельбе в дождь, во время града, снегопада	Снарядами с взрывателями без колпачков	Всеми зарядами	Возможен преждевременный разрыв снаряда на траектории
8	Всегда	Снарядами, снаряженными взрывчатым веществом, у которых вместо взрывателя ввинчена холостая пробка из дерева или пластмассы	Всеми зарядами	Возможен разрыв снаряда в канале ствола

2. УКАЗАНИЯ О СТРЕЛЬБЕ

1. Настоящие Таблицы стрельбы составлены для стрельбы кумулятивным снарядом БП1 с взрывателем ГКН или ГПВ-3, осколочно-фугасными снарядами ОФ-462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж (ОФ24) с взрывателями РГМ-2, В-90 и Д-1-У; снарядами: дымовым Д4 (Д4М) с взрывателем РГМ-2 или В-90, осветительным парашютным С-463Ж (С-463) и агитационным А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД) с трубками Т-7, а также для стрельбы кумулятивными невращающимися снарядами БК6 (БК6М) с взрывателем ГПВ-2 и 3БК13 с взрывателем 3В15.

2. С 1982 года для системы Д-30 изготавливаются цельнокорпусные осколочно-фугасные снаряды повышенного могущества индексов 3ОФ56 (с медным ведущим пояском) и 3ОФ56-1 (с железокерамическим ведущим пояском).

Снаряды 3ОФ56 и 3ОФ56-1 комплектуются только взрывателем РГМ-2М. Снаряды ОФ-462Ж (ОФ-462) и ОФ24Ж (ОФ24) комплектуются взрывателями РГМ-2 и РГМ-2М. Взрыватель РГМ-2М отличается от РГМ-2 только детонирующим составом.

3. Стрельбу снарядами с взрывателем РГМ-2М производить по Таблицам стрельбы для осколочно-фугасных снарядов ОФ-462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж (ОФ24) с взрывателем РГМ-2 без введения дополнительных поправок на снаряд и взрыватель.

4. При подготовке данных поправки на колпачок взрывателя и на неокрашенность снарядов не вводить.

5. По бронецелям стрелять прямой наводкой кумулятивными снарядами. В случае отсутствия кумулятивных снарядов стрелять осколочно-фугасными снарядами с взрывателем РГМ-2 или РГМ-2М с колпачком и с установкой крана на "0".

6. При стрельбе кумулятивными снарядами усиленная крышка из гильз со специальным зарядом должна быть вынута.

При стрельбе осколочно-фугасными, дымовыми, осветительными и агитационными снарядами на зарядах полном и уменьшенном (без вынимания пучков) усиленную крышку из гильзы можно не вынимать.

При составлении зарядов с № 1 по № 4 усиленная крышка обратно в гильзу не вкладывается.

7. Дымовые снаряды Д4 (Д4М) с взрывателем РГМ-2 могут применяться при стрельбе на рикошет для целеуказания и пристрелки целей, а с взрывателем В-90 они могут использоваться для постановки дымовых ориентиров, дымовых створов и т.п.

8. При дистанционной стрельбе снарядами ОФ-462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж (ОФ24), Д4 (Д4М) с взрывателями В-90 или Д-1-У необходимо снять с взрывателя предохранительный колпак и установить дистанционное кольцо взрывателя на необходимое число делений.

При установке взрывателя Д-1-У свыше 115 делений ударный механизм взрывателя не взводится. Стрельбу на установках взрывателя Д-1-У свыше 115 делений можно производить только на воздушных разрывах, не допуская "клевков" (будут отказы).

Для получения ударного действия необходимо снять с взрывателя

только предохранительный колпак (заводская установка взрывателей на "УД"). У взрывателя В-90 для получения осколочного действия снаряда необходимо снять также и колпачок; для получения фугасного действия снаряда колпачок не снимать.

9. При полной подготовке данных для стрельбы снарядом ОФ-462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж (ОФ24), Д4 (Д4М) с взрывателем В-90 или Д-1-У поправки брать из Таблиц стрельбы для осколочно-фугасного снаряда ОФ-462Ж (ОФ-462) с взрывателем РГМ-2 в соответствии с зарядом и дальностью.

10. Рикошетную стрельбу осколочно-фугасными снарядами ОФ-462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж (ОФ24) и дымовым снарядом Д4 (Д4М) с взрывателем РГМ-2 вести при установках взрывателя на замедление с колпачком.

Угол встречи должен быть не менее 2° и не более 20° при стрельбе по наземным целям и не более 10° при стрельбе по целям на воде.

11. Стрельбу снарядами БК6 (БК6М) следует производить с взрывателем ГПВ-2 без колпачка, кроме случаев стрельбы в дождь, град и снегопад, когда стрельба производится с колпачком во избежание преждевременных разрывов снарядов на траектории.

12. При стрельбе необходимо строго соблюдать правила раздельного заряжания гаубицы. Досылать снаряд досыльником так, чтобы снаряд вошел ведущим пояском в нарезы и не смог под влиянием собственной массы сдвинуться назад.

Досылать снаряд зарядом запрещается.

Стрелять с недосланным снарядом запрещается.

Во избежание разрыва снаряда в стволе при стрельбе боеприпасами, снаряженными взрывчатым веществом типа А-1Х-2, запрещается оставлять их в разогретом интенсивной стрельбой стволе более 3-х минут.

13. При извлечении гильзы с зарядом из каморы орудия в случае осечки или невхождения гильзы в камору проверить, не остались ли пучки с порохом; только после их удаления вложить в камору другую гильзу с зарядом.

14. Во избежание воспламенения от искр пучков пороха, изъятых из гильзы при составлении уменьшенных зарядов, пучки необходимо сразу же укладывать в укупорочные ящики и плотно закрывать крышкой.

15. Свинчивание предохранительного колпака (колпачка у взрывателя В-90), а также установка дистанционных колец производятся штатными ключами для данного взрывателя (трубки) на огневой позиции непосредственно перед стрельбой. Если приготовленные для стрельбы взрыватели (трубки) остались неизрасходованными, то их необходимо снова установить в первоначальную установку, плотно навинтить на них предохранительные колпаки и замазать стык колпака с корпусом смазкой ПП-95/5 или пушечной смазкой. Снаряды с такими взрывателями (трубками) расходовать в первую очередь.

II. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ

Зак. 5818 к стр. 6—7

I. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ КУМУЛЯТИВНЫМ СНАРЯДОМ БП1

Взрыватель ГКН или ГПВ-3

Заряд специальный

ТАБЛИЦА БРОНЕПРОБИВАЕМОСТИ

КУМУЛЯТИВНЫЙ СНАРЯД БП1

Заряд СПЕЦИАЛЬНЫЙ
Начальная скорость 740 м/с

Толщина пробиваемой брони в мм на всех дальностях стрельбы		
при угле встречи 30°	при угле встречи 60°	при угле встречи 90°
80	150	180

Углом встречи называется угол, составленный касательной к траектории в точке встречи и плоскостью, касательной к поверхности цели в той же точке.

Шкалы прицелов „БП“ и „ТЫСЯЧНЫЕ“

КУМУЛЯТИВНЫЙ СНАРЯД БП1

Взрыватель ГКН или ГПВ-3

Заряд СПЕЦИАЛЬНЫЙ

Начальная скорость 740 м/с

Дальность прямого выстрела: 860 м при высоте цели 2 м
1030 м при высоте цели 3

Дальность	Прицел			Высота траектории	Поправки направления	
	оптический	механический			на деривацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с
Д	П			Y	Z	ΔZ_W
м	дел.	дел.	тыс.	м	тыс.	тыс.
					—	—
300	—	—	0	0,2	0	1
400	4	8	1	0,4	0	1
500	5	10	2	0,6	0	1
600	6	12	3	0,9	0	1
700	7	14	4	1,3	0	1
800	8	16	5	1,7	0	1
900	9	18	6	2,2	0	2
1000	10	20	7	2,8	0	2
1100	11	22	9	3,5	0	2
1200	12	24	10	4,3	0	2
1300	13	26	11	5,2	1	2
1400	14	28	12	6,2	1	2
1500	15	30	14	7,4	1	3
1600	16	32	15	8,7	1	3
1700	17	34	17	10	1	3
1800	18	36	18	12	1	3
1900	19	38	20	13	1	4
2000	20	40	22	15	1	4

Одно деление оптического прицела изменяет высоту попадания	Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Срединные отклонения		Дальность
					по высоте	боковые	
ΔY	α	θ_c	v_c	t_c	$B_в$	$B_б$	Д
м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
0,28	0 00	0,2	689	0,4	0,0	0,0	300
0,40	0 03	0,2	673	0,6	0,1	0,1	400
0,53	0 07	0,3	657	0,7	0,1	0,1	500
0,66	0 10	0,4	641	0,9	0,1	0,1	600
0,79	0 14	0,4	625	1,0	0,1	0,1	700
0,93	0 18	0,5	609	1,2	0,1	0,1	800
1,1	0 22	0,6	594	1,4	0,1	0,1	900
1.2	0 26	0,7	579	1,5	0,2	0,2	1000
1,4	0 31	0,8	564	1,6	0,2	0,2	1100
1,6	0 35	0,9	549	1,8	0,2	0,2	1200
1,8	0 40	1,0	534	2,0	0,2	0,2	1300
2,0	0 45	1,1	520	2,2	0,2	0,2	1400
2,2	0 50	1,3	506	2,4	0,2	0,2	1500
2,5	0 55	1,4	492	2,6	0,3	0,3	1600
2,8	1 01	1,6	478	2,8	0,3	0,3	1700
3,1	1 06	1,8	465	3,0	0,3	0,3	1800
3,4	1 12	1,9	452	3,2	0,4	0,4	1900
—	1 18	2,1	439	3,5	0,4	0,4	2000

ТАБЛИЦА ПРЕВЫШЕНИЙ ТРАЕКТОРИЙ В МЕТРАХ НАД ГОРИЗОНТОМ ОСИ КАНАЛА СТВОЛА

КУМУЛЯТИВНЫЙ СНАРЯД БП1

Взрыватель ГКН или ГПВ-3

Дальность, м	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	Дальность, м
300	0,2	0,2	0	—0,4	—1,0																300
400	0,3	0,4	0,3	0	—0,5	—1,3															400
500	0,4	0,6	0,6	0,4	0	—0,6	—1,5														500
600	0,5	0,8	0,9	0,8	0,5	0	—0,8	—1,8													600
700	0,6	1,0	1,3	1,3	1,1	0,7	0	—0,9	—2,0												700
800	0,7	1,3	1,6	1,7	1,7	1,3	0,8	0	—1,0	—2,3											800
900	0,8	1,5	1,9	2,2	2,2	2,0	1,5	0,9	0	—1,2	—2,8										900
1000	1,0	1,7	2,3	2,7	2,8	2,7	2,4	1,9	1,1	0	—1,4	—3,2									1000
1100	1,1	2,0	2,7	3,2	3,5	3,5	3,3	2,9	2,3	1,4	0	—1,6	—3,6								1100
1200	1,2	2,3	3,1	3,8	4,2	4,3	4,2	4,0	3,6	2,8	1,5	0	—1,8	—3,9							1200
1300	1,4	2,6	3,5	4,3	4,9	5,2	5,2	5,1	4,9	4,2	3,1	1,7	0	—2,0	—4,4						1300
1400	1,5	2,8	3,9	4,9	5,6	6,1	6,2	6,2	6,1	5,6	4,7	3,4	1,9	0	—2,2	—4,8					1400
1500	1,7	3,1	4,4	5,5	6,3	7,0	7,3	7,3	7,4	7,1	6,3	5,2	3,8	2,1	0	—2,4	—5,3				1500
1600	1,8	3,4	4,8	6,1	7,1	7,9	8,4	8,6	8,7	8,6	7,9	7,0	5,8	4,2	2,3	0	—2,7	—5,8			1600
1700	2,0	3,8	5,3	6,7	7,9	8,9	9,6	10	10	10	9,6	8,9	7,8	6,4	4,6	2,6	0	—2,9	—6,3		1700
1800	2,1	4,1	5,8	7,3	8,7	9,9	11	11	12	12	11	11	9,9	8,7	7,1	5,2	2,8	0	—3,2	—6,8	1800
1900	2,3	4,4	6,3	8,0	9,5	11	12	13	13	13	13	13	12	11	9,6	7,8	5,6	3,0	0	—3,4	1900
2000	2,5	4,8	6,8	8,7	10	12	13	14	15	15	15	15	14	13	12	11	8,6	6,1	3,3	0	2000

2. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ КУМУЛЯТИВНЫМ НЕВРАЩАЮЩИМСЯ СНАРЯДОМ БК6 (БК6М)

Взрыватель ГПВ-2

Заряд полный

Шкала
ОФ/ПОЛН – оптического прицела
"ТЫСЯЧНЫЕ" – механического прицела

Заряд ПОЛНЫЙ
Начальная скорость 680 м/с

КУМУЛЯТИВНЫЙ НЕВРАЩАЮЩИЙСЯ СНАРЯД БК6 (БК6М)

Взрыватель ГПВ-2

Дальности прямого выстрела:
800 м при высоте цели 2 м
940 м при высоте цели 3 м

Дальность	Прицел оптический ОФ/ПОЛН	Прицел механический	Высота траектории	Поправка направления на боковой ветер скоростью 10 м/с	Одно деление оптического прицела по шкале ОФ/ПОЛН изменяет высоту попадания	Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Срединные отклонения по высоте	Срединные отклонения боковые	Дальность
Д	П		Y	ΔZ_W	ΔY	α	Θ_c	V_c	t_c	Вв	Вб	Д
м	дел.	тыс.	м	тыс.	м	град мин	град	м/с	м/с	м	м	м
400	—	0	0,6	1	0,5	0 00	0,3	6 2	0,6	0,2	0,2	400
500	5,5	1	0,8	1	0,6	0 03	0,4	596	0,8	0,2	0,2	500
600	6,5	2	1,1	1	0,7	0 07	0,4	580	1,0	0,2	0,2	600
700	8,0	3	1,5	1	0,8	0 12	0,5	564	1,1	0,3	0,3	700
800	9,0	5	2,0	2	0,9	0 17	0,6	549	1,3	0,3	0,3	800
900	10,0	6	2,7	2	1,1	0 22	0,8	533	1,5	0,4	0,4	900
1000	11,5	7	3,5	2	1,2	0 27	0,9	518	1,7	0,4	0,4	1000
1100	12,5	9	4,4	2	1,4	0 32	1,0	503	1,9	0,5	0,5	1100
1200	14,0	11	5,4	3	1,6	0 38	1,1	489	2,1	0,5	0,5	1200
1300	15,0	12	6,5	[illegible]	1,8	0 44	1,3	474	2,3	0,5	0,6	1300
1400	16,5	14	7,7	3	2,0	0 50	1,4	460	2,5	0,7	0,6	1400
1500	18,0	16	9,1	3	2,2	0 56	1,6	446	2,7	0,8	0,6	1500
1600	19,0	17	11	4	2,5	1 03	1,8	433	3,0	0,9	0,7	1600
1700	20,0	19	12	4	2,8	1 10	2,0	420	3,2	0,9	0,7	1700
1800	—	21	14	4	3,1	1 17	2,2	407	3,4	1,0	0,8	1800
1900	—	23	17	5	—	1 24	2,4	395	3,6	1,1	0,8	1900
2000	—	26	19	5	—	1 32	2,7	383	3,9	1,2	0,8	2000

Примечание. При наличии в поле зрения оптических прицелов дополнительной шкалы "БК" для стрельбы кумулятивным невращающимся снарядом БК6 (БК6М) на полном заряде следует пользоваться этой шкалой. Штрихи шкалы "БК" оцифрованы числами, обозначающими дальность стрельбы снарядом БК6 (БК6М) в сотнях метров.

Заряд ПОЛНЫЙ
Начальная скорость
680 *м/с*

ТАБЛИЦА ПРЕВЫШЕНИЙ ТРАЕКТОРИЙ В МЕТ РАХ НАД ГОРИЗОНТОМ ОСИ КАНАЛА СТВОЛА

КУМУЛЯТИВНЫЙ НЕВРА ЩАЮЩИЙСЯ СНАРЯД БК6 (БК6М)

Взрыва тель ГПВ-2

Дальность, *м*	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
400	0,3	0,5	0,4	0	−0,6	−1,4														
500	0,4	0,7	0,7	0,5	0	−0,7	−1,7													
600	0,5	0,9	1,1	1,0	0,6	0	−0,9	−2,2												
700	0,7	1,1	1,4	1,5	1,3	0,8	0	−1,1	−2,6											
800	0,9	1,4	1,8	2,0	2,0	1,7	1,0	0	−1,3	−3,0										
900	1,1	1,7	2,2	2,6	2,7	2,6	2,1	1,2	0	−1,5	−3,4									
1000	1,2	2,0	2,7	3,2	3,5	3,5	3,1	2,4	1,4	0	−1,7	−3,8								
1100	1,3	2,4	3,3	3,9	4,3	4,4	4,2	3,7	2,8	1,6	0	−1,9	−4,2							
1200	1,5	2,8	3,8	4,6	5,1	5,4	5,4	5,0	4,3	3,2	1,8	0	−2,2	−4,9						
1300	1,7	3,1	4,3	5,2	5,9	6,4	6,5	6,3	5,8	4,9	3,6	2,0	0	−2,5	−5,4					
1400	1,8	3,4	4,8	5,9	6,8	7,4	7,7	7,7	7,3	6,6	5,5	4,1	2,3	0	−2,8	−6,1				
1500	2,0	3,8	5,3	6,6	7,7	8,5	9,0	9,1	8,9	8,4	7,5	6,3	4,7	2,6	0	−3,1	−6,8			
1600	2,2	4,2	5,9	7,4	8,7	9,7	10	11	11	10	9,7	8,6	7,2	5,3	2,9	0	−3,4	−7,4		
1700	2,4	4,6	6,5	8,2	9,7	11	12	12	12	12	12	11	9,8	8,1	5,9	3,2	0	−3,7	−8,1	
1800	2,6	5,0	7,2	9,1	11	12	13	14	14	14	14	13	12	11	9,2	6,5	3,5	0	−4,1	−8,8
1900	2,8	5,4	7,8	9,9	12	13	15	16	16	17	17	16	15	14	12	9,9	7,1	3,8	0	−4,4
2000	3,1	5,9	8,5	11	13	15	16	17	18	19	19	19	18	17	16	14	11	7,8	4,2	0

3. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ КУМУЛЯТИВНЫМ НЕВРАЩАЮЩИМСЯ СНАРЯДОМ 3БК13

Взрыватель 3В15

Заряд полный

ШКАЛЫ ПРИЦЕЛА ОП4М-45
(ОП4-45, ОП4-45А)
„ОФ ПОЛН“
И „ТЫСЯЧНЫЕ“ МЕХАНИЧЕСКОГО ПРИЦЕЛА

ЗАРЯД ПОЛНЫЙ

Начальная скорость 726 м/с

КУМУЛЯТИВНЫЙ НЕВРАЩАЮЩИЙСЯ СНАРЯД 3БК13

Взрыватель 3В15

Дальность прямого выстрела: 790 м при высоте цели 2 м; 930 м при высоте цели 3 м

Дальность	Прицел		Одно деление оптического прицела изменяет высоту попадания	Срединные отклонения по высоте	Срединные отклонения боковые	Поправки направления на боковой ветер скоростью 10 м/с	Поправки высоты на изменение: на продольный ветер скоростью 10 м/с	давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	начальной скорости на 1%	температуры заряда на 10°	массы снаряда на один знак	Угол прицеливания		Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота траектории	Дальность
$Д$	$П$		$\Delta Y_п$	$Вв$	$Вб$	ΔZ_W	ΔY_W	ΔY_H	ΔY_T	ΔY_{v_0}	$\Delta Y_{T_з}$	ΔY_q	α		θ_c	v_c	t_c	Y_S	$Д$
м	дел.	тыс.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	м	град	мин	град	м/с	с	м	м
						—	—	+	—	—	—								
500	5,5	1	0,6	0,1	0,1	1	0	0	0	0	0,1	0	00	04	0,3	594	0,8	0,7	500
600	7	2	0,8	0,2	0,1	2	0	0	0	0,1	0,1	0	00	08	0,4	570	0,9	1,1	600
700	8	4	0,9	0,2	0,2	2	0	0	0	0,1	0,1	0	00	13	0,5	546	1,1	1,5	700
800	9	5	1,0	0,2	0,2	2	0	0	0	0,1	0,2	0	00	18	0,7	522	1,3	2,1	800
900	10,5	6	1,1	0,2	0,3	3	0,1	0	0,1	0,1	0,2	0	00	23	0,8	499	1,5	2,7	900
1000	11,5	8	1,2	0,3	0,4	3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0	00	28	0,9	477	1,7	3,5	1000
100	13	9	1,4	0,3	0,5	3	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0	00	34	1,1	455	1,9	4,5	100
200	14,5	11	1,5	0,4	0,6	4	0,2	0,1	0,2	0,3	0,4	0	00	40	1,3	431	2,1	5,6	200
300	16	13	1,6	0,4	0,7	4	0,2	0,1	0,3	0,4	0,5	0	00	47	1,5	414	2,4	6,9	300
400	17,5	15	1,9	0,5	0,9	5	0,3	0,2	0,4	0,4	0,6	0	00	54	1,7	394	2,6	8,5	400
500	19	17	2,1	0,5	1,1	5	0,4	0,2	0,5	0,5	0,7	0	01	02	2,0	376	2,9	11	500
600	20,5	19	2,3	0,6	1,3	6	0,6	0,3	0,6	0,6	0,9	0	01	10	2,2	359	3,2	13	600
700	22,5	22	2,5	0,7	1,5	6	0,7	0,4	0,8	0,7	1,1	0	01	19	2,6	342	3,5	15	700
800	24,5	25	2,7	0,8	1,8	7	1,0	0,5	1,1	0,9	1,2	0	01	30	3,0	326	3,8	18	800
900	26,5	28	2,9	1,0	2,2	8	1,3	0,7	1,4	1,0	1,5	—0,1	01	41	3,4	313	4,1	22	900
2000	29	32	3,1	1,2	2,6	8	1,8	0,8	1,8	1,2	1,7	—0,1	01	54	3,9	304	4,5	26	2000

2 Зак. 5818

Начальная скорость 746 м/с

ТАБЛИЦА ПРЕВЫШЕНИЙ ТРАЕКТОРИИ (...) НАД ГОРИЗОНТОМ ОСИ КАНАЛА СТВОЛА

КУМУЛЯТИВНЫЙ НЕВРАЩАЮЩИЙСЯ СНАРЯД

Дальность, м	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	Дальность, м
500	0,4	0,6	0,7	0,5	0	−0,8	−1,8														500
600	0,6	0,9	1,1	1,0	0,6	0	−0,9	−2,3													600
700	0,7	1,2	1,5	1,5	1,3	0,8	0	−1,2	−2,7												700
800	0,8	1,5	1,9	2,1	2,0	1,6	1,0	0	−1,4	−3,3											800
900	1,0	1,8	2,3	2,7	2,8	2,5	2,1	1,3	0	−1,7	−3,9										900
1000	1,1	2,1	2,8	3,3	3,5	3,5	3,1	2,4	1,3	0	−1,9	−4,2									1000
1100	1,3	2,4	3,3	4,0	4,4	4,5	4,3	3,9	3,0	1,7	0	−2,1	−4,8								1100
1200	1,5	2,7	3,8	4,7	5,3	5,6	5,6	5,4	4,7	3,6	2,0	0	−2,4	−5,2							1200
1300	1,7	3,1	4,4	5,5	6,3	6,8	7,0	7,0	6,5	5,5	4,1	2,2	0	−2,7	−6,2						1300
1400	1,9	3,5	5,0	6,3	7,3	8,0	8,5	8,6	8,3	7,5	6,3	4,5	2,6	0	−3,2	−7,2					1400
1500	2,1	4,0	5,7	7,2	8,4	9,3	10	10	10	9,7	8,8	7,3	5,5	3,1	0	−3,7	−8,3				1500
1600	2,4	4,5	6,4	8,1	9,6	11	12	12	12	12	11	10	8,6	6,5	3,5	0	−4,4	−10			1600
1700	2,6	5,0	7,2	9,2	11	12	13	14	15	15	14	13	12	10	7,3	4,1	0	−5,1	−12		1700
1800	2,9	5,6	8,1	10	12	14	16	17	18	18	18	17	16	14	12	9,6	5,0	0	−6,1	−14	1800
1900	3,3	6,2	9,1	11	14	16	18	19	20	21	21	21	20	19	17	15	11	5,8	0	−7,6	1900
2000	3,6	7,0	10	13	16	18	20	22	24	25	26	25	25	24	23	21	17	13	7,2	0	2000

4. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫМИ СНАРЯДАМИ ОФ-462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж (ОФ24) И ДЫМОВЫМ СНАРЯДОМ Д4 (Д4М)

Взрыватель РГМ-2

Заряды: ПОЛНЫЙ, УМЕНЬШЕННЫЙ, ПЕРВЫЙ, ВТОРОЙ, ТРЕТИЙ, ЧЕТВЕРТЫЙ

Из уменьшенного переменного заряда (заряд уменьшенный) составляются заряды первый, второй, третий и четвертый.

Этими же таблицами стрельбы пользоваться при стрельбе осколочно-фугасными снарядами ОФ-462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж (ОФ24), ОФ56, (ОФ56-1) с взрывателем РГМ-2М без введения дополнительных поправок на взрыватель и снаряд.

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)
ДЫМОВОЙ СНАРЯД Д4 (Д4М)

ТАБЛИЦА ДЛЯ ВЫБОРА ЗАРЯДА ПРИ НАВЕСНОЙ СТРЕЛЬБЕ

Углы прицеливания от 20 до 45°

Дальность	Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ			Заряд ТРЕТИЙ			Заряд ВТОРОЙ			Заряд ПЕРВЫЙ			Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ			Заряд ПОЛНЫЙ			Дальность
	Начальная скорость 276 м/с			Начальная скорость 335 м/с			Начальная скорость 417 м/с			Начальная скорость 493 м/с			Начальная скорость 565 м/с			Начальная скорость 690 м/с			
	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол падения	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол падения	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол падения	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол падения	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол падения	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол падения	
м	дел.	тыс.	град.	дел.	тыс.	град	дел.	тыс.	град.	дел.	тыс.	град.	дел.	тыс.	град	дел.	тыс.	град.	м
4 200	84	319	21	Шкала „ОФ четвертый"			Шкала „ОФ второй"			Шкала „ОФ уменьшенный"			Шкала „ОФ уменьшенный"			Шкала „ОФ полный"			4 200
400	88	339	23																400
600	92	361	24																600
800	96	382	26																800
5 000	100	407	27																5 000
200	104	433	29																200
400	108	461	31																400
600	112	492	33																600
800	116	527	36	86,8	333	24													800
6 000	120	569	38	89,8	349	25													6 000
200	124	625	42	92,9	366	26													200
400	127	750	50	96,1	384	27													400
600	Шкала „ОФ четвертый"			99,2	402	29													600
800				102,4	422	30													800
7 000				105,5	443	32	140,9	332	26										7 000
200				108,7	466	33	145,0	346	27										200
400				111,8	490	35	149,0	361	28										400
600				115,0	517	37	153,0	376	29										600
800				118,2	549	39	157,0	392	30										800
8 000				121,4	586	41	161,0	409	32										8 000
200				124,6	637	45	165,1	426	33	187,5	331	28							200
400				127,0	750	52	169,1	444	34	191,7	344	29							400
600							173,1	463	35	195,8	358	30							600
800							177,2	483	37	200,0	372	31							800
9 000							181,2	504	38	204,2	386	33							9 000
200							185,2	528	40	208,3	401	34							200
400							189,2	555	42	212,4	417	35	188	332	31				400
600							193,3	586	44	216,6	433	36	192	345	32				600
800							197,3	624	46	220,7	450	37	196	358	33				800

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)

ДЫМОВОЙ СНАРЯД Д4 (Д4М)

Углы прицеливания от 20 до 45°

Дальность	Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ. Начальная скорость 276 м/с. Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол падения	Заряд ТРЕТИЙ. Начальная скорость 335 м/с. Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол падения	Заряд ВТОРОЙ. Начальная скорость 417 м/с. Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол падения
м	дел.	тыс.	град.	дел.	тыс.	град.	дел.	тыс.	град
10 000	Шкала „ОФ четвертый"			Шкала „ОФ четвертый"			202,8	750	54
200							Шкала „ОФ второй"		
400									
600									
800									
11 000									
200									
400									
600									
800									
12 000									
200									
400									
600									
800									
13 000									
200									
400									
600									
800									
14 000									
200									
400									
600									
800									
15 000									
200									
15 300									

Заряд ПЕРВЫЙ. Начальная скорость 493 м/с. Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол падения	Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ. Начальная скорость 565 м/с. Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол падения	Заряд ПОЛНЫЙ. Начальная скорость 690 м/с. Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол падения	Дальность
дел.	тыс.	град	дел.	тыс.	град.	дел.	тыс.	град.	м
224,9	468	39	200	372	34	Шкала „ОФ полный"			10 000
229,0	487	40	204	386	35				200
233,2	508	41	208	400	36				400
237,3	530	43	212	415	37				600
241,5	555	44	216	431	38				800
245,7	582	46	220	447	39				11 000
250,0	616	48	224	464	41				200
254,2	661	51	228	483	42	228	329	34	400
256,8	750	56	232	502	43	232	341	35	600
Шкала „ОФ уменьшенный"			236	523	45	236	353	36	800
			240	546	46	240	365	37	12 000
			244	570	48	244	378	38	200
			248	599	49	248	391	39	400
			252	635	51	252	405	40	600
			256,8	750	57	256	419	41	800
			Шкала „ОФ уменьшенный"			260	434	42	13 000
						264	449	43	200
						268	464	44	400
						272	481	45	600
						276	499	46	800
						280	517	47	14 000
						284	537	48	200
						288	558	50	400
						292	582	51	600
						296	609	53	800
						300	641	54	15 000
						304	686	57	200
						306	750	60	15 300

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)
ДЫМОВОЙ СНАРЯД Д4 (Д4М)

ТАБЛИЦА ДЛЯ ВЫБОРА ЗАРЯДА ПРИ МОРТИРНОЙ СТРЕЛЬБЕ

Углы возвышения от 45 до 70°

Дальность	Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ			Заряд ТРЕТИЙ			Заряд ВТОРОЙ			Заряд ПЕРВЫЙ			Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ			Заряд ПОЛНЫЙ			Дальность
	Начальная скорость 276 м/с			Начальная скорость 335 м/с			Начальная скорость 417 м/с			Начальная скорость 493 м/с			Начальная скорость 565 м/с			Начальная скорость 690 м/с			
	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол падения	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол падения	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол падения	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол падения	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол падения	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол падения	
м	дел.	тыс.	град.	дел.	тыс.	град.	дел.	тыс.	град.	дел.	тыс.	град.	дел.	тыс.	град.	дел.	тыс.	град.	м
	Шкала „ОФ четвертый"			Шкала „ОФ четвертый"			Шкала „ОФ второй"			Шкала „ОФ уменьшенный"			Шкала „ОФ уменьшенный"			Шкала „ОФ полный"			
15 300																306	750	60	15 300
200																304	802	62	200
15 000																300	845	64	15 000
14 800																296	874	65	14 800
600																292	898	66	600
400																288	918	67	400
200																284	935	68	200
14 000																280	952	69	14 000
13 800																276	966	69	13 800
600																272	980	70	600
400																268	993	70	400
200																264	1006	71	200
13 000																260	1018	71	13 000
12 800													256,8	750	57	256	1029	72	12 800
600													252	837	62	252	1039	72	600
400													248	871	63	248	1049	72	400
200													244	898	64	244	1059	73	200
12 000													240	921	65	240	1069	73	12 000
11 800													236	941	66	236	1079	74	11 800
600										256,8	750	56	232	960	67	232	1088	74	600
400										253,4	823	60	228	977	68	228	1097	74	400
200										248,7	866	62	224	993	69	224	1105	75	200
11 000										244,1	897	63	220	1007	69	220	1114	75	11 000
10 800										239,6	923	64	216	1021	70	216	1123	75	10 800
600										235,1	945	65	212	1035	70	212	1131	76	600
400										230,6	966	66	208	1048	71	208	1139	76	400
200										226,1	984	67	204	1060	72	204	1147	76	200
10 000							202,8	750	54	221,6	1002	68	200	1072	72	200	1155	77	10 000

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)

ДЫМОВОЙ СНАРЯД Д4 (Д4М)

Углы прицеливания от 45 до 70°

Дальность	Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ, Начальная скорость 276 м/с, Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол падения	Заряд ТРЕТИЙ, Начальная скорость 335 м/с, Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол падения	Заряд ВТОРОЙ, Начальная скорость 417 м/с, Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол падения
м	дел.	тыс.	град.	дел.	тыс.	град.	дел.	тыс.	град.
9 800	Шкала „ОФ четвертый“			Шкала „ОФ четвертый“			197,4	860	61
600							193,3	898	62
400							189,3	928	63
200							185,3	953	65
9 000							181,2	975	66
8 800							177,2	996	67
600							173,2	1014	68
400				127,0	750	52	169,2	1032	68
200				124,7	827	56	165,1	1049	69
8 000				121,7	878	59	161,1	1064	70
7 800				118,7	915	61	157,1	1079	71
600				115,7	946	62	153,1	1094	71
400				112,7	973	64	149,0	1108	72
200				109,6	997	65	145,0	1122	72
7 000				106,5	1020	66	140,9	1135	73
6 800				103,5	1040	67	136,9	1148	74
600				100,5	1060	68	130,8	1167	74
400	127	750	50	97,6	1078	69	Шкала „ОФ второй“		
200	124	841	55	94,6	1096	70			
6 000	120	900	58	91,7	1113	71			
5 800	116	944	61	88,7	1129	72			
600	112	979	63	85,6	1145	72			
400	108	1009	64	81,4	1167	73			
200	104	1037	66						
5 000	100	1063	67						
4 800	96	1088	68						
600	92	1111	70						
400	88	1133	71						
200	84	1154	72						
4 070	81,4	1167	72						

Заряд ПЕРВЫЙ, Начальная скорость 493 м/с, Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол падения	Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ, Начальная скорость 565 м/с, Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол падения	Заряд ПОЛНЫЙ, Начальная скорость 690 м/с, Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Угол падения	Дальность
дел.	тыс.	град.	дел.	тыс.	град.	дел.	тыс.	град.	м
217,0	1018	69	196	1084	73	194,2	1167	77	9 800
212,5	1033	69	192	1096	73	Шкала „ОФ полный“			600
208,1	1047	70	188	1107	74				400
203,7	1061	71	184	1118	74				200
199,3	1075	71	180	1128	74				9 000
194,9	1088	72	176	1138	75				8 800
190,5	1100	72	172	1148	75				600
186,1	1112	73	168	1158	76				400
181,7	1123	73	164,4	1167	76				200
177,2	1135	74	Шкала „ОФ уменьшенный“						8 000
172,6	1146	74							7 800
168,0	1157	75							600
164,4	1167	75							400
Шкала „ОФ уменьшенный“									200
									7 000
									6 800
									600
									400
									200
									6 000
									5 800
									600
									400
									200
									5 000
									4 800
									600
									400
									200
									4 070

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)
ДЫМОВОЙ СНАРЯД Д4 (Д4М)
Взрыватель РГМ-2

ОФ-462Ж, ОФ-462, ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М

Заряд ПОЛНЫЙ

Начальная скорость 690 м/с

Дальность прямого выстрела: 830 м при высоте цели 2 м; 1010 м при высоте цели 3 м

Дальность	Прицел: оптический	Прицел: механический	Прицел: механический	Узкая вилка (4 Вд)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения: по дальности	Срединные отклонения: по высоте	Срединные отклонения: боковые	Поправки направления: на деривацию	Поправки направления: на боковой ветер скоростью 10 м/с	Поправки дальности: на продольный ветер скоростью 10 м/с
$Д$	$П$	$П$	$П$	B	$\Delta X_{тыс}$	$Вд$	$Вв$	$Вб$	Z	ΔZ_W	ΔX_W
м	дел.	дел.	тыс.	тыс	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
									—	—	—
600	6	12	1	1	92	18	0,1	0,1	0	1	1
800	8	16	4	1	89	18	0,2	0,2	0	1	1
1 000	10	20	6	1	86	17	0,2	0,2	0	1	2
200	12	24	8	1	83	17	0,2	0,2	0	1	2
400	14	28	11	1	80	17	0,3	0,3	0	1	3
600	16	32	13	1	77	16	0,3	0,4	0	1	4
800	18	36	16	1	74	16	0,4	0,5	0	2	5
2 000	2	40	18	1	71	15	0,4	0,6	0	2	6
200	22	44	21	1	69	15	0,5	0,7	0	2	7
400	24	48	24	1	67	15	0,5	0,8	0	2	8
600	26	52	2	1	65	15	0,6	0,9	0	2	10
800	28	56	30	1	63	15	0,6	1,1	1	2	12
3 000	30	60	33	1	61	14	0,7	1,3	1	3	14
200	32	4	37	1	59	14	0,7	1,5	1	3	16
400	34	68	40	1	57	14	0,8	1,7	1	3	18
600	36	72	44	1	55	13	0,9	1,9	1	4	20
800	38	76	47	1	53	13	1,0	2,1	1	4	23
4 000	40	80	51	1	51	13	1,1	2,4	1	4	26
200		84	55	1	49	13	1,1	2,6	1	4	29
400		88	59	1	47	12	1,2	2,8	1	5	32
600		92	64	1	45	12	1,2	3,0	1	5	35
800		96	68	1	43	12	1,3	3,2	1	5	38

Поправки дальности на изменение: давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак	Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в „Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
ΔX_H	ΔX_T	$\Delta X_{T_з}$	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_c	v_c	t_c	$Y_{бюлл}$	Y_s	$Д$
м	м	м	м	м	град. мин.	град	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—								
0	1	9	12	+2	0 05	0,4	644	0,9		1,0	600
1	1	12	15	+3	0 13	0,6	629	1,2		1,8	800
1	2	15	19	+3	0 21	0,7	614	1,5		2,9	1 000
2	3	18	22	+4	0 30	0,9	599	1,8		4,3	200
2	4	21	26	+4	0 3[illegible]	1,1	585	2,1		6,1	400
3	5	23	29	+4	0 48	1,3	571	2,5	0	8,3	600
3	6	26	32	+5	0 57	1,5	557	2,9		11	800
4	8	28	35	+5	1 06	1,7	543	3,3		14	2 000
5	10	30	38	+5	1 16	1,9	530	3,6		18	200
5	11	33	41	+6	1 27	2,1	517	4,0		22	400
6	13	35	44	+6	1 37	2,4	504	4,4		26	600
8	15	38	47	+6	1 48	2,6	491	4,8		30	800
9	17	40	50	+6	2 00	2,9	478	5,2		35	3 000
10	19	42	53	+6	2 12	3,2	466	5,6		41	200
11	21	44	56	+6	2 24	3,6	454	6,0		48	400
12	24	46	58	+6	2 37	3,9	442	6,5	100	55	600
13	27	48	60	+6	2 50	4,3	430	7,0		62	800
15	30	50	62	+5	3 04	4,7	419	7,5		70	4 000
16	33	52	65	+5	3 18	5,1	408	8,0		79	200
18	36	54	67	+5	3 33	5,6	398	8,5		89	400
19	39	55	69	+5	3 49	6,1	388	9,0		100	600
21	42	57	71	+4	4 05	6,6	378	9,5	200	112	800

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

«ОФ ПОЛНЫЙ» и «ТЫСЯЧНЫЕ»

ОФ-462Ж, ОФ-462, ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М

Заряд ПОЛНЫЙ

Начальная скорость 690 м/с

Дальность	Прицел			Узкая вилка (4 Вд)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения			Поправки направления		Поправки дальности
	оптический	механический				по дальности	по высоте	боковые	на деривацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
Д	П			B	$\Delta X_{тыс.}$	Вд	Вв	Вб	Z	ΔZ_W	ΔX_W
м	дел.	дел.	тыс.	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
									—	—	—
5 000		100	73	1	41	11	1,4	3,4	1	5	42
200		104	77	1	39	11	1,5	3,6	2	6	46
400		108	82	1	38	11	1,6	3,7	2	6	50
600		112	88	1	36	11	1,8	3,8	2	6	54
800		116	93	1	35	12	2,0	3,9	2	6	59
6 000		120	99	2	34	12	2,1	4,0	2	7	64
200		124	105	2	33	12	2,3	4,1	2	7	69
400		128	111	2	32	13	2,6	4,2	2	7	74
600		132	117	2	31	13	2,9	4,3	2	7	79
800		136	124	2	30	13	3,1	4,3	3	8	85
7 000		140	130	2	30	14	3,5	4,4	3	8	91
200		144	137	2	29	14	3,7	4,4	3	8	97
400		148	144	2	28	14	4,0	4,5	4	9	103
600		152	151	2	27	14	4,3	4,5	4	9	109
800		156	159	2	26	14	4,6	4,6	4	9	116
8 000		160	167	2	26	15	4,9	4,6	4	9	123
200		164	174	3	25	15	5,3	4,6	4	10	130
400		168	182	3	24	15	5,7	4,7	5	10	137
Р											
600		172	191	3	23	16	6,1	4,7	5	10	144
800		176	199	3	23	16	6,5	4,8	5	10	151
9 000		180	208	3	22	17	6,9	4,8	5	10	159
200		184	217	3	22	17	7,3	4,9	6	10	166
400		188	226	3	21	17	7,7	4,9	6	10	174
600		192	235	3	21	17	8,2	5,0	6	11	182
800		196	245	4	20	18	8,7	5,0	6	11	190

Поправки дальности на изменение					Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в „Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_{T_i}	$\Delta X_{T_з}$	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_c	v_c	t_c	$Y_{бюлл}$	Y_s	Д
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—								
23	46	58	73	+4	4 22	7,1	368	10		126	5 000
24	50	60	75	+4	4 39	7,7	359	11	200	141	200
26	54	62	77	+3	4 57	8,3	351	11		157	400
27	58	63	79	+3	5 16	8,9	344	12		174	600
29	62	65	81	+2	5 36	9,6	338	12		192	800
31	66	66	83	+2	5 56	10	332	13	300	211	6 000
32	70	68	85	+2	6 17	11	327	14		231	200
34	74	69	87	+1	6 39	12	323	14	400	253	400
35	78	70	88	+1	7 02	12	319	15	400	277	600
37	83	71	89	0	7 25	13	315	15		304	800
39	88	72	90	—1	7 49	14	311	16	500	333	7 000
40	93	73	92	—1	8 13	15	308	17		363	200
42	98	74	93	—2	8 39	16	305	18	600	395	400
43	103	75	94	—2	9 05	16	302	18	600	428	600
45	108	76	95	—3	9 32	17	299	19	700	462	800
47	113	77	96	—4	10 00	18	297	20	700	498	8 000
48	118	78	97	—4	10 28	19	295	20	800	536	200
50	123	78	98	—5	10 57	20	293	21	800	577	400
											Р
51	128	79	99	—5	11 27	21	291	22	900	620	600
53	133	80	100	—6	11 58	22	289	23	1000	665	800
55	139	81	101	—7	12 29	22	288	23	1000	713	9 000
56	144	82	102	—7	13 01	23	287	24	1100	763	200
58	149	82	103	—8	13 34	24	286	25	1200	815	400
59	154	83	104	—8	14 07	25	285	26	1200	869	600
61	159	84	105	—9	14 41	26	284	26	1300	926	800

3 Зак. 5818

Заряд ПОЛНЫЙ

Начальная скорость 690 м/с

Дальность	Прицел: оптический	Прицел: механический		Узкая вилка (4 Вд)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения: по дальности	Срединные отклонения: по высоте	Срединные отклонения: боковые	Поправки направления: на деривацию	Поправки направления: на боковой ветер скоростью 10 м/с	Поправки дальности: на продольный ветер скоростью 10 м/с
Д		П		В	$\Delta X_{тыс.}$	Вд	Вв	Вб	Z	ΔZ_W	ΔX_W
м	дел.	дел.	тыс.	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
									—	—	—
10 000		200	254	4	20	18	9,2	5,1	7	12	198
200		204	264	4	20	18	9,6	5,1	7	12	207
400		208	274	4	19	18	10	5,2	7	12	215
600		212	285	4	19	18	10	5,3	8	12	224
800		216	295	4	18	19	11	5,4	8	13	232
11 000		220	306	5	18	19	12	5,5	8	13	241
200		224	317	5	18	19	13	5,6	8	13	250
400		228	329	5	17	19	13	5,7	9	13	259
600		232	341	5	17	19	14	5,8	9	14	268
800		236	353	5	17	20	15	5,9	9	14	277
12 000		240	365	6	16	20	15	6,0	10	14	286
200		244	378	6	16	20	16	6,1	10	15	295
400		248	391	6	15	20	17	6,3	10	15	304
600		252	405	6	15	21	18	6,5	11	15	314
800		256	419	7	14	21	19	6,7	11	15	324
13 000		260	434	7	14	22	20	6,8	11	15	334
200		264	449	8	13	22	21	7,0	12	16	344
400		268	464	9	12	22	22	7,2	12	16	354
600		272	481	9	11	23	23	7,4	13	16	365
800		276	499	10	11	23	24	7,6	13	16	376

Поправки дальности на изменение: давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак	Угол прицеливания		Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в „Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
ΔX_H	ΔX_T	$\Delta X_{T_з}$	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α		θ_c	v_c	t_c	$Y_{бюлл}$	Y_s	Д
м	м	м	м	м	град.	мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—									
62	164	85	106	−9	15	16	27	283	27	1400	985	10 000
63	169	86	107	−10	15	52	28	282	28	1500	1050	200
65	174	87	108	−10	16	28	29	282	29	1600	1110	400
66	179	87	109	−11	17	05	30	281	30	1700	1180	600
68	184	88	110	−11	17	44	31	281	31	1800	1250	800
69	189	89	111	−12	18	23	32	281	32	1900	1320	11 000
70	194	90	112	−12	19	03	33	281	32	2000	1400	200
72	199	90	113	−13	19	[illegible]	34	281	33	2100	1480	400
73	204	91	114	−13	20	27	35	281	34	2200	1560	600
75	209	91	114	−14	21	11	36	282	35	2300	1650	800
77	215	92	115	−14	21	56	37	282	36	2400	1740	12 000
79	220	93	116	−15	22	42	38	282	37	2600	1830	200
81	225	94	117	−16	23	29	39	283	38	2700	1930	400
83	230	95	118	−17	24	18	40	284	39	2900	2040	600
85	235	96	119	−18	25	09	41	285	40	3000	2150	800
87	240	97	121	−18	26	01	42	286	41	3100	2270	13 000
89	245	98	122	−19	26	55	43	287	43	3300	2400	200
91	250	99	124	−20	27	52	44	288	44	3400	2530	400
93	255	100	125	−21	28	52	45	289	45	3600	2670	600
95	259	102	127	−21	29	55	46	290	46	3800	2820	800

Заряд ПОЛНЫЙ

Начальная скорость 690 м/с

Дальность	Прицел			Узкая вилка (4 Вд)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения			Поправки направления		Поправки дальности
	оптический	механический				по дальности	по высоте	боковые	на деривацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
$Д$	$П$			$В$	$\Delta X_{тыс.}$	$Вд$	$Вв$	$Вб$	Z	ΔZ_W	ΔX_W
м	дел.	дел.	тыс.	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
									—	—	—
14 000		280	517	11	10	24	26	7,9	14	16	387
200		284	537	12	9,3	24	28	8,2	15	16	398
400		288	558	14	8,4	25	30	8,6	15	17	410
600		292	582	16	7,3	25	32	9,0	16	17	422
800		296	609	20	6,0	26	35	9,4	17	17	434
15 000		300	641	28	4,4	26	38	9,7	19	17	447
200		304	686	—	—	27	43	10	20	18	464
15 300		306	750	—	- -	28	48	11	23	20	483
М											
15 200		304	802	29	4,6	28	53	11	26	21	494
15 000		300	845	19	6,9	28	57	12	29	22	500
14 800		296	874	15	8,5	28	60	12	32	22	502
600		292	898	13	10	27	63	12	34	23	503
400		288	918	12	11	27	65	12	37	23	504
200		284	935	11	12	27	67	12	39	24	503
14 000		280	952	10	13	27	69	12	41	25	502
13 800		276	966	10	13	27	71	12	44	25	502
600		272	980	9	14	27	72	12	46	26	501
400		268	993	8	15	26	73	12	48	26	501
200		264	1006	8	16	26	75	12	50	27	501
13 000		260	1018	7	17	26	77	12	52	28	500

Поправки дальности на изменение					Угол прицеливания		Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в „Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак								
ΔX_H	ΔX_T	$\Delta X_{T_з}$	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α		θ_c	v_c	t_c	$Y_{бюлл}$	Y_s	$Д$
м	м	м	м	м	град.	мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—									
97	263	103	129	—22	31	01	47	291	47	4000	2980	14 000
99	267	104	130	—23	32	12	48	293	48	4200	3150	200
101	271	106	132	—23	33	29	50	295	50	4500	3340	400
103	275	107	134	—24	34	54	51	298	52	4700	3560	600
106	279	109	136	—25	36	31	53	301	54	5000	3810	800
109	282	110	138	—26	38	29	54	304	56	5300	4120	15 000
112	283	112	140	—27	41	11	57	307	59	5700	4560	200
116	283	115	144	—28	45	00	60	311	63	6200	5180	15 300
												М
118	278	115	144	—29	48	08	62	314	66	6600	5690	15 200
118	272	114	143	—29	50	43	64	316	69	6900	6100	15 000
117	267	113	142	—29	52	27	65	318	70	7100	6390	14 800
116	262	112	140	—29	53	52	66	319	71	7300	6610	600
115	257	111	139	—29	55	04	67	320	72	7400	6790	400
114	253	110	137	—29	56	08	68	320	73	7500	6940	200
113	249	109	136	—28	57	06	69	320	75	7600	7070	14 000
112	245	107	134	—28	57	59	69	321	76	7600	7190	13 800
110	241	106	133	—28	58	49	70	321	77	7700	7300	600
109	237	105	131	—27	59	36	70	321	77	7700	7410	400
107	234	104	130	—27	60	21	71	321	78	7800	7510	200
106	230	103	128	—27	61	03	71	322	78	7800	7600	13 000

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

«ОФ ПОЛНЫЙ» и «ТЫСЯЧНЫЕ»

Дальность	Прицел			Узкая вилка (4 Вд)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения			По направления		
	оптический	механический				по дальности	по высоте	боковые	на деривацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
Д	П			В	$\Delta X_{тыс.}$	Вд	Вв	Вб	Z	ΔZ_W	ΔX_W
м	дел.	дел.	тыс.	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
									—	—	—
12 800		256	1029	7	18	26	79	12	54	29	499
600		252	1039	7	18	25	80	12	56	29	498
400		248	1049	6	19	25	81	12	58	30	497
200		244	1059	6	20	25	81	11	60	30	496
12 000		240	1069	6	20	24	82	11	62	31	495
11 800		236	1079	5	21	24	82	11	65	31	494
600		232	1088	5	21	24	83	11	67	32	493
400		228	1097	5	22	23	83	11	70	33	491
200		224	1105	5	22	23	84	11	73	33	489
11 000		220	1114	5	23	23	84	11	76	34	488
10 800		216	1123	5	23	22	85	11	79	35	486
600		212	1131	4	24	22	85	10	82	36	484
400		208	1139	4	24	21	86	10	85	37	482
200		204	1147	4	25	21	86	10	89	37	481
10 000		200	1155	4	26	20	87	10	94	38	480
9 800		196	1163	4	27	20	87	10	100	39	479
9 710		194,2	1167	—	—	20	87	10	103	39	478

Заряд ПОЛНЫЙ

Начальная скорость 690 м/с

правки дальности на изменение					Угол прицеливания		Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в „Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак								
ΔX_H	ΔX_T	$\Delta X_{T_з}$	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α		θ_c	v_c	t_c	$Y_{бюлл}$	Y_s	Д
м	м	м	м	м	град.	мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—									
105	226	102	127	—26	61	43	72	322	78	7800	7680	12 800
103	222	100	125	—26	62	21	72	322	78	7900	7760	600
102	219	98	123	—26	62	58	72	322	79	7900	7830	400
100	215	97	121	—25	63	34	73	322	79	8000	7900	200
99	212	95	119	—25	64	09	73	323	79	8000	7960	12 000
98	208	94	117	—25	64	42	74	323	80	8000	8020	11 800
96	205	92	115	—25	65	16	74	323	80	8100	8070	600
95	202	90	113	24	65	48	74	323	80	8100	8120	400
93	198	89	111	—24	66	19	75	323	80	8200	8170	200
92	194	87	109	—24	66	50	75	323	81	8200	8220	11 000
90	191	86	107	23	67	21	75	323	81	8300	8270	10 800
89	187	84	105	23	67	51	76	323	81	8300	8310	600
87	184	82	102	—22	68	21	76	323	81	8400	8350	400
86	180	80	99	22	68	50	76	323	81	8400	8390	200
84	177	78	97	—22	69	19	77	322	82	8400	8430	10 000
83	174	76	95	22	69	48	77	322	82	8500	8460	9 800
82	172	75	94	22	70	00	77	322	82	8500	8480	9 710

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ» и «ТЫСЯЧНЫЕ»

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)
ДЫМОВОЙ СНАРЯД Д4 (Д4М)
Взрыватель РГМ-2

ОФ-462Ж, ОФ-462, ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М

Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ

Начальная скорость 565 м/с

Дальность прямого выстрела:
680 м при высоте цели 2 м
830 м при высоте цели 3 м

Дальность	Прицел: оптический	Прицел: механический		Узкая вилка (4 Вд)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения: по дальности	по высоте	боковые	Поправки направления: на деривацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	Поправки дальности: на продольный ветер скоростью 10 м/с
Д	П			В	$\Delta X_{тыс.}$	Вд	Вв	Вб	Z	ΔZ_W	ΔX_W
м	дел.	дел.	тыс.	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
									—	—	—
400		—	0	1	62	12	0,1	0,1	0	0	0
600		12	3	1	59	12	0,2	0,2	0	1	1
800		16	6	1	57	12	0,2	0,2	0	1	1
1000		20	10	1	55	11	0,3	0,2	0	1	2
200		24	13	1	53	11	0,3	0,3	0	1	3
400		28	17	1	51	10	0,4	0,4	0	2	5
600		32	21	1	49	10	0,4	0,5	1	2	6
800		36	25	1	47	10	0,5	0,6	1	2	8
2000		40	29	1	45	10	0,5	0,8	1	3	10
200		44	34	1	43	11	0,6	0,9	1	3	12
400		48	38	1	42	11	0,7	1,1	1	3	14
600		52	43	1	40	11	0,8	1,3	1	3	16
800		56	48	1	39	11	0,9	1,5	1	4	18
3000		60	53	1	37	11	0,9	1,7	1	4	21
200		64	58	1	36	11	1,0	1,9	1	4	24
400		68	64	1	34	12	1,1	2,2	1	5	28
600		72	69	1	33	12	1,2	2,4	2	5	32
800		76	75	2	32	12	1,4	2,6	2	5	36
4000		80	82	2	31	12	1,6	2,8	2	6	40
200		84	88	2	30	13	1,8	2,9	2	6	45
400		88	95	2	29	13	2,0	3,0	2	6	50
600		92	102	2	28	13	2,2	3,1	2	7	55
800		96	109	2	27	13	2,4	3,2	2	7	61
5000		100	117	2	27	14	2,7	3,3	3	7	67
200		104	124	2	26	14	3,0	3,3	3	8	73
400		108	132	2	26	15	3,3	3,4	3	8	79
600		112	140	2	25	15	3,5	3,4	3	8	85
800		116	148	2	24	15	3,8	3,5	3	8	92

Поправки дальности на изменение: давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак	Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в „Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
ΔX_H	ΔX_T	$\Delta X_{T_з}$	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_c	v_c	t_c	$Y_{бюлл}$	Y_s	Д
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—								
0	0	4	8	+2	—0 01	0,4	535	0,7		0,7	400
0	1	6	12	+3	+0 11	0,6	521	1,1		1,5	600
1	1	8	15	+3	0 23	0,8	507	1,5		2,7	800
1	2	9	19	+4	0 35	1,1	493	1,9		4,4	1000
2	3	11	22	+5	0 48	1,3	479	2,3		6,5	200
2	4	13	25	+5	1 01	1,6	465	2,7	0	9,0	400
3	5	14	28	+6	1 15	1,9	452	3,1		12	600
4	7	16	31	+6	1 30	2,2	439	3,6		16	800
5	9	17	34	+6	1 43	2,6	427	4,1		20	2000
6	11	19	37	+6	2 01	2,9	415	4,5		25	200
7	13	20	40	+7	2 17	3,3	403	5,0		31	400
8	15	22	43	+7	2 34	3,8	392	5,5		38	600
9	18	23	46	+7	2 52	4,2	381	6,0		46	800
10	21	24	48	+7	3 10	4,7	371	6,5		54	3000
11	24	25	50	+7	3 29	5,2	362	7,1	100	63	200
12	27	26	52	+7	3 49	5,8	353	7,7		73	400
13	30	27	54	+7	4 10	6,4	345	8,3		85	600
14	33	28	56	+7	4 32	7,0	337	8,9		98	800
16	37	29	58	+7	4 55	7,6	330	9,5		112	4000
17	41	30	60	+7	5 18	8,3	324	10	200	128	200
18	45	31	62	+7	5 42	9,0	319	11		145	400
19	49	32	64	+7	6 07	9,7	314	11		163	600
21	53	33	66	+6	6 33	10	310	12		182	800
22	58	34	67	+6	7 00	11	307	13	300	203	5000
23	62	34	69	+6	7 27	12	304	13		225	200
25	67	35	70	+5	7 55	13	301	14		249	400
26	71	36	72	+5	8 23	13	298	15	400	275	600
28	76	36	73	+4	8 52	14	295	15	400	302	800

ОФ-462Ж, ОФ-462, ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М

Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
Начальная скорость 565 м/с

Дальность	Прицел оптический	Прицел механический		Узкая вилка (4 Вд)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения по дальности	Срединные отклонения по высоте	Срединные отклонения боковые	Поправки направления на деривацию	Поправки направления на боковой ветер скоростью 10 м/с	Поправки на продольный ветер скоростью 10 м/с
Д	П			В	$\Delta X_{тыс.}$	Вд	Вв	Вб	Z	ΔZ_W	ΔX_W
м	дел.	дел.	тыс.	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
									—	—	—
6 000		120	156	3	23	16	4,2	3,5	4	9	99
200		124	165	3	22	16	4,5	3,6	4	9	106
400		128	174	3	22	16	4,8	3,7	4	9	113
600		132	183	3	22	17	5,1	3,7	4	9	120
800		136	192	3	21	17	5,4	3,7	5	9	127
7 000		140	201	3	21	17	5,8	3,8	5	10	134
200		144	211	4	20	17	6,3	3,8	5	10	141
Р						У					
400		148	221	4	20	18	6,8	3,9	5	10	149
600		152	231	4	19	18	7,4	3,9	6	10	157
800		156	241	4	19	18	8,0	4,0	6	10	165
8 000		160	252	4	18	19	8,5	4,1	6	11	173
200		164	263	4	18	19	9,0	4,1	7	11	181
400		168	274	4	18	20	9,6	4,2	7	11	189
600		172	285	5	18	20	10	4,3	7	11	197
800		176	296	5	17	20	11	4,4	7	12	205
9 000		180	308	5	17	21	12	4,5	7	12	214
200		184	320	5	16	21	13	4,6	7	12	222
400		188	332	6	16	21	13	4,7	7	12	231
600		192	345	6	15	21	14	4,8	7	12	240
800		196	358	6	15	22	14	4,9	8	12	249
10 000		200	372	7	14	22	15	5,1	8	13	258
200		204	386	7	14	22	15	5,3	8	13	267
400		208	400	7	13	23	16	5,4	9	13	276
600		212	415	7	13	23	17	5,6	9	13	285
800		216	431	8	12	24	18	5,7	9	14	295

Поправки дальности на изменение давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак	Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в „Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
ΔX_H	ΔX_T	$\Delta X_{T_з}$	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_c	v_c	t_c	$Y_{бюлл}$	Y_s	Д
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—								
29	81	37	74	+4	9 22	15	293	16	400	330	6 000
30	85	38	76	+4	9 53	16	291	17	500	360	200
31	90	38	77	+4	10 25	17	289	18	500	393	400
33	95	39	78	+3	10 57	18	287	18	600	428	600
34	100	40	79	+3	11 30	18	285	19	600	465	800
35	105	40	80	+3	12 04	19	283	20	700	504	7 000
36	110	41	82	+3	12 39	20	281	20	800	545	200
						У					Р
38	115	41	83	+2	13 15	21	280	21	800	588	400
39	120	42	84	+2	13 51	22	279	22	900	633	600
40	125	42	85	+2	14 28	23	278	23	900	681	800
41	130	43	86	+1	15 06	24	277	24	1000	731	8 000
43	135	44	87	+1	15 45	25	276	24	1100	784	200
44	140	44	88	0	16 25	26	275	25	1100	839	400
45	145	45	89	0	17 05	27	274	26	1200	897	600
47	150	45	90	0	17 46	28	273	27	1300	957	300
48	155	46	91	—1	18 28	29	273	28	1400	1020	9 000
49	160	46	92	—1	19 11	30	273	29	1400	1080	200
51	166	47	93	—2	19 56	31	273	30	1500	1150	400
52	171	47	94	—2	20 42	32	273	31	1600	1220	600
53	177	48	95	—2	21 29	33	273	32	1700	1300	800
54	182	48	96	—3	22 18	34	273	33	1800	1380	10 000
56	187	49	97	—3	23 08	35	273	34	2000	1470	200
57	192	49	98	—4	24 00	36	273	35	2100	1560	400
58	197	50	99	—4	24 54	37	273	36	2200	1660	600
60	202	50	100	—5	25 51	38	273	37	2300	1760	800

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ» и «ТЫСЯЧНЫЕ»

Дальность	Прицел оптический	Прицел механический		Узкая вилка (4 Вд)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения по дальности	Срединные отклонения по высоте	Срединные отклонения боковые	Поправки направления на деривацию	Поправки направления на боковой ветер скоростью 10 м/с	Поправки на продольный ветер скоростью 10 м/с
$Д$	$П$			B	$\Delta X_{тыс.}$	$Bд$	$Bв$	$Bб$	Z	ΔZ_W	ΔX_W
м	дел.	дел.	тыс.	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
									—		—
11 000		220	447	8	12	24	19	5,9	10	14	305
200		224	464	9	11	24	20	6,1	10	14	315
400		228	483	10	10	25	22	6,4	11	14	325
600		232	502	11	9,6	25	24	6,7	11	15	335
800		236	523	12	8,9	25	25	7,0	12	15	345
12 000		240	546	14	8,0	26	27	7,3	13	15	356
200		244	570	16	6,9	26	29	7,6	14	16	367
400		248	599	21	5,5	27	32	8,1	15	16	378
600		252	635	35	3,4	28	35	8,7	16	16	390
800		256	695	—	—	28	40	9,5	18	17	406
12 840		256,8	750	—	У	29	45	10	21	18	417
М											
12 800		256	781	35	3,5	29	48	10	22	19	422
600		252	837	21	6,0	29	54	10	25	20	424
400		248	871	17	7,4	29	56	10	28	21	425
200		244	898	15	8,7	28	58	10	30	22	425
12 000		240	921	13	9,9	28	60	10	33	22	424
11 800		236	941	11	11	28	62	10	35	23	423
600		232	960	10	12	27	64	10	37	24	421
400		228	977	9	13	27	66	10	40	24	419
200		224	993	8	14	27	68	10	42	25	417
11 000		220	1007	8	14	27	69	10	45	26	415
10 800		216	1021	7	15	26	70	9,9	47	26	413
600		212	1035	7	15	26	71	9,8	50	27	411
400		208	1048	7	16	26	73	9,7	52	28	409
200		204	1060	7	16	25	75	9,6	54	28	407
10 000		200	1072	6	17	25	77	9,6	56	29	404

ОФ-462Ж, ОФ-462, ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М

Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
Начальная скорость 565 м/с

Поправки дальности на изменение давления воздуха на 10 мм.	...температуры воздуха на 10°	...температуры заряда на 10°	...начальной скорости на 1%	...массы снаряда на один знак	Угол прицеливания		Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в „Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{T_3}	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α		θ_c	v_c	t_c	$Y_{бюлл}$	Y_s	$Д$
м	м	м	м	м	град.	мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—									
61	207	51	101	—5	26	50	39	274	38	2500	1860	11 000
63	212	51	102	—6	27	52	41	275	39	2600	1970	200
64	217	52	103	—6	28	58	42	276	40	2800	2090	400
66	221	52	105	—6	30	08	43	277	42	2900	2230	600
68	225	53	106	—7	31	23	45	278	43	3100	2380	800
70	229	54	108	—7	32	44	46	280	44	3300	2550	12 000
72	234	55	110	—8	34	13	48	283	46	3500	2740	200
75	238	56	111	—9	35	57	49	286	48	3700	2960	400
77	241	56	113	—10	38	07	51	290	51	4000	3230	600
80	244	57	115	—11	41	41	55	294	54	4400	3700	800
82	244	58	116	—12	45	00	57	299	57	4800	4140	12 840
												М
82	242	58	116	—12	46	51	59	301	59	5100	4380	12 800
82	237	57	115	—12	50	15	62	305	62	5400	4830	600
82	233	57	114	—12	52	17	63	307	64	5700	5090	400
81	229	56	113	—12	53	54	64	308	65	5900	5290	200
80	225	55	111	—12	55	15	65	309	66	6000	5450	12 000
79	221	55	110	—12	56	28	66	310	67	6100	5590	11 800
78	217	54	108	—12	57	35	67	311	67	6200	5720	600
77	213	53	107	—11	58	37	68	312	68	6300	5840	400
76	209	52	105	—11	59	34	69	313	69	6400	5950	200
74	205	52	103	—11	60	27	69	313	69	6500	6050	11 000
73	201	51	102	—11	61	17	70	314	70		6140	10 800
72	197	50	100	—11	62	05	70	314	70		6230	600
71	193	49	98	—11	62	52	71	314	71	6600	6310	400
70	189	48	96	—11	63	37	72	315	71		6380	200
69	185	47	94	—11	64	21	72	315	72		6450	10 000

Дальность	Прицел			Узкая вилка (4 Вд)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения			По(правки) направления		
	оптический	механический				по дальности	по высоте	боковые	на деривацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
$Д$	$П$			B	$\Delta X_{тыс.}$	$Bд$	$Bв$	$Bб$	Z	ΔZ_W	ΔX_W
м	дел.	дел.	тыс.	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
									—	—	—
9 800		196	1084	6	18	24	78	9,5	58	30	402
600		192	1096	6	18	24	79	9,3	60	30	400
400		188	1107	5	19	24	79	9,1	63	31	397
200		184	1118	5	19	23	80	9,0	66	32	395
9 000		180	1128	5	20	23	80	8,9	69	33	393
8 800		176	1138	5	20	22	81	8,8	72	34	390
600		172	1148	5	20	21	81	8,7	76	34	388
400		168	1158	5	20	20	80	8,6	79	35	385
8 220		164,4	1167	—	—	20	80	8,5	83	36	383

Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
Начальная скорость 565 м/с

(По)правки дальности на изменение					Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в „Метеосредний"*	Высота траектории	Дальность
давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	$\Delta X_{T_з}$	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_c	v_c	t_c	$Y_{бюлл}$	Y_s	$Д$
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—								
67	181	46	92	—10	65 03	73	315	72	6700	6510	9 800
66	177	45	90	—10	65 44	73	315	72	6700	6570	600
65	173	44	88	—10	66 24	74	316	73		6630	400
63	169	43	86	—10	67 03	74	316	73	6800	6690	200
62	166	42	84	—10	67 40	74	316	73		6750	9 000
61	162	41	82	—10	68 16	75	317	74	6900	6800	8 800
59	158	40	80	— 9	68 52	75	317	74	6900	6850	600
57	154	39	78	— 9	69 28	76	317	74	7000	6890	400
56	150	38	77	— 8	70 00	76	317	74	7000	6930	8 220

Шкалы прицелов Д-726-45 (Д-726-45А) «ОФ уменьшенный» и «тысячные»

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)

ДЫМОВОЙ СНАРЯД Д4 (Д4М)

Взрыватель РГМ-2

ОФ-462Ж, ОФ-462, ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М

Заряд ПЕРВЫЙ
Начальная скорость 493 м/с

Дальность прямого выстрела:
600 м при высоте цели 2 м
720 м при высоте цели 3 м

Дальность	Прицел			Узкая вилка (4 $B_д$)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения			Поправки направления		
	оптический	механический				по дальности	по высоте	боковые	на деривацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 1 м/с
$Д$	$П$			B	$\Delta X_{тыс.}$	$B_д$	$B_в$	$B_б$	Z	ΔZ_W	ΔX_W
м	дел.	дел.	тыс.	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
									—	—	—
200		—	0	1	49	9,6	0,0	0,0	0	0	0
400		13,5	4	1	47	9,3	0,1	0,1	0	0	0
600		18,4	8	1	45	[illegible],1	0,1	0,2	0	1	1
800		23,4	13	1	43	[illegible],8	0,2	0,2	0	1	2
1 000		28,2	17	1	41	8,6	0,2	0,3	1	1	3
200		33,0	22	1	39	8,6	0,3	0,4	1	2	4
400		37,9	27	1	38	8,6	0,3	0,5	1	2	5
600		42,8	32	1	37	8,6	0,4	0,6	1	2	7
800		47,7	38	1	35	8,6	0,4	0,8	1	3	9
2 000		52,4	43	1	33	8,7	0,5	1,0	1	3	11
200		57,2	49	1	32	8,9	0,6	1,2	1	3	14
400		61,9	55	1	31	9,1	0,7	1,4	1	4	17
600		66,6	62	1	30	9,3	0,9	1,6	1	4	20
800		71,2	68	1	29	9,6	1,0	1,8	1	4	24
3 000		75,8	75	1	28	9,9	1,1	2,0	2	5	28
200		80,2	82	1	27	10	1,2	2,2	2	5	33
400		84,6	89	1	26	10	1,4	2,4	2	5	38
600		89,1	97	2	26	11	1,5	2,5	2	6	44
800		93,5	105	2	25	11	1,6	2,7	2	6	50
4 000		97,8	112	2	24	12	1,8	2,8	2	6	56
200		102,1	120	2	24	12	2,0	2,9	2	7	62
400		106,5	129	2	23	12	2,3	3,0	2	7	68
600		110,9	138	2	23	12	2,6	3,1	2	7	75
800		115,4	147	2	22	12	2,9	3,2	2	8	82

Поправки дальности на изменение					Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в „Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	$\Delta X_{T_з}$	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_c	v_c	t_c	$Y_{бюлл}$	Y_s	$Д$
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—								
0	0	2	4	+1	0 00	0,2	479	0,4		0,2	200
0	0	4	8	+2	0 15	0,5	465	0,8		0,9	400
0	1	5	11	+3	0 30	0,7	451	1,2		2,0	600
1	2	7	15	+3	0 46	1,0	438	1,6		3,6	800
1	3	9	18	+4	1 02	1,3	425	2,1		5,8	1 000
2	4	10	21	+4	1 19	1,7	413	2,6		8,7	200
2	5	12	24	+5	1 37	2,1	401	3,1	0	12	400
3	7	14	27	+5	1 56	2,5	390	3,6		16	600
4	9	15	30	+6	2 16	3,0	379	4,1		21	800
5	11	17	33	+6	2 36	3,5	368	4,6		27	2 000
6	13	18	36	+6	2 57	4,0	357	5,2		33	200
7	16	19	38	+6	3 19	4,5	347	5,8		41	400
8	18	20	41	+6	3 42	5,1	339	6,4	100	50	600
8	21	22	43	+7	4 06	5,7	332	7,0		61	800
9	24	23	46	+7	4 31	6,3	326	7,6		72	3 000
10	27	25	49	+7	4 56	6,9	321	8,3		84	200
11	31	26	51	+7	5 22	7,6	316	9,0		98	400
12	35	27	53	+7	5 49	8,2	311	9,7		113	600
13	39	28	55	+7	6 17	8,9	306	10		129	800
14	43	29	57	+7	6 45	9,6	301	11	200	147	4 000
15	47	30	58	+7	7 14	10	297	12		166	200
16	51	30	59	+7	7 44	11	294	13		187	400
17	56	30	60	+7	8 15	12	292	14	300	210	600
18	60	30	61	+6	8 48	13	290	14		234	800

4 Зак. 5818

ОФ-462Ж, ОФ-462, ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М

Заряд ПЕРВЫЙ
Начальная скорость 493 м/с

Дальность	Прицел			Узкая вилка (4 Вд)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения			Поправки направления		Поправки дальности							Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в „Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
	оптический	механический				по дальности	по высоте	боковые	на деривацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с	на изменение давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак							
$Д$	$П$			$В$	$\Delta X_{тыс.}$	$Вд$	$Вв$	$Вб$	Z	ΔZ_W	ΔX_W	ΔX_H	ΔX_T	$\Delta X_{T_з}$	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_c	v_c	t_c	$Y_{бюлл}$	Y_s	$Д$
м	дел.	дел.	тыс.	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
									—	—	—	+	—	—	—								
5 000		120,0	156	2	22	13	3,2	3,3	3	8	89	20	65	31	62	+6	9 22	14	289	15		260	5 000
200		124,4	165	2	21	13	3,5	3,3	3	8	96	21	69	32	63	+6	9 56	14	287	15	400	287	200
400		128,7	175	2	21	13	3,8	3,4	3	8	103	22	74	32	64	+5	10 30	15	286	16		316	400
600		133,0	185	2	21	14	4,1	3,4	4	8	110	23	79	33	65	+5	11 05	16	284	17	500	347	600
800		137,2	194	2	21	14	4,5	3,5	4	9	117	24	84	33	66	+5	11 40	17	283	17	500	380	800
6 000		141,4	204	3	20	15	4,9	3,5	5	9	125	25	89	34	67	+4	12 16	18	281	18	600	415	6 000
200		145,6	215	3	20	15	5,3	3,6	5	9	132	26	94	34	68	+4	12 53	19	280	19	600	452	200
400		149,8	225	3	19	16	5,7	3,7	5	9	140	27	99	35	69	+4	13 31	20	278	20	700	490	400
Р																							Р
600		154,0	236	3	19	16	6,1	3,7	5	9	148	28	104	35	70	+4	14 09	20	277	21	700	530	600
800		158,1	247	3	19	16	6,5	3,8	5	9	156	29	109	35	71	+4	14 48	21	275	21	800	572	800
7 000		162,3	258	3	18	17	6,9	3,9	6	10	164	30	114	36	73	+4	15 28	22	273	22	800	616	7 000
200		166,4	269	3	18	17	7,3	3,9	6	10	172	31	119	37	74	+3	16 09	23	272	23	900	662	200
400		170,6	281	4	17	17	7,7	4,0	6	10	180	32	124	38	76	+3	16 51	24	271	24	900	711	400
600		174,8	293	4	17	17	8,2	4,1	6	11	188	33	129	39	77	+3	17 34	25	270	25	1000	763	600
800		179,0	305	4	17	17	8,7	4,2	6	11	196	34	134	39	78	+3	18 18	26	269	26	1100	818	800
8 000		183,2	318	5	16	18	9,2	4,3	7	11	205	36	139	40	80	+2	19 03	27	269	26	1200	876	8 000
200		187,5	331	5	16	18	9,7	4,4	7	11	213	37	144	41	81	+2	19 50	28	269	27	1200	938	200
400		191,7	344	5	15	18	10	4,5	7	12	222	38	149	41	82	+2	20 38	29	268	28	1300	1000	400
600		195,8	358	5	15	19	11	4,6	8	12	230	39	154	42	83	+2	21 27	30	267	29	1400	1070	600
800		200,0	372	6	14	19	12	4,7	8	12	239	41	159	42	84	+1	22 18	31	267	30	1500	1140	800
9 000		204,2	386	6	14	20	13	4,9	9	12	247	42	164	43	85	+1	23 10	33	267	31	1600	1220	9 000
200		208,3	401	6	13	20	14	5,1	9	12	256	44	169	44	87	0	24 04	34	267	32	1700	1300	200
400		212,4	417	7	12	21	15	5,3	10	12	265	45	174	44	88	0	25 00	35	267	33	1800	1390	400
600		216,6	433	7	12	21	16	5,5	10	13	274	47	179	45	89	0	25 59	36	267	34	1900	1480	600
800		220,7	450	8	11	22	17	5,7	11	13	283	48	184	46	90	0	27 01	37	268	35	2000	1580	800

Шкалы прицелов Д-726-45 (Д-726-45А) «ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ» и «ТЫСЯЧНЫЕ»

Дальность	Прицел оптический	Прицел механический		Узкая вилка (4 Вд)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения по дальности	Срединные отклонения по высоте	Срединные отклонения боковые	По направления: на деривацию	По направления: на боковой ветер скоростью 10 м/с	По: на продольный ветер скоростью 10 м/с
Д	П			В	$\Delta X_{тыс.}$	Вд	Вв	Вб	Z	ΔZ_W	ΔX_W
м	дел.	дел.	тыс.	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
									—	—	—
10 000		224,9	468	9	10	23	19	5,9	11	13	292
200		229,0	487	10	9,8	23	21	6,1	12	13	301
400		233,2	508	11	9,0	24	22	6,4	12	14	310
600		237,3	530	12	8,3	24	24	6,7	13	14	320
800		241,5	555	14	7,4	25	25	7,0	14	14	330
11 000		245,7	582	18	5,9	26	27	7,3	15	15	340
200		250,0	616	25	4,4	26	30	8,0	16	15	350
400		254,2	661	—	—	27	33	8,7	17	15	360
11 540		256,8	750	—	—	28	42	9,5	21	16	375
М											
11 400		253,4	823	25	4,6	28	48	9,8	24	18	381
200		248,7	866	18	6,4	28	50	10	27	18	379
11 000		244,1	897	15	7,8	27	53	10	30	19	377
10 800		239,6	923	13	8,9	27	55	10	32	20	375
600		235,1	945	11	9,8	27	58	10	34	21	373
400		230,6	966	10	11	27	60	9,9	36	22	371
200		226,1	984	10	11	27	62	9,9	38	22	368
10 000		221,6	1002	9	12	26	64	9,9	41	22	364
9 800		217,0	1018	9	12	25	65	9,8	44	23	361
600		212,5	1033	8	13	25	65	9,6	46	23	357
400		208,1	1047	7	14	24	66	9,4	49	24	354
200		203,7	1061	7	15	24	66	9,3	51	25	350
9 000		199,3	1075	7	15	23	67	9,2	53	26	347

ОФ-462Ж, ОФ-462, ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М

Заряд ПЕРВЫЙ
Начальная скорость 493 м/с

правки дальности на изменение: давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак	Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в „Метеосредний“	Высота траектории	Дальность
ΔX_H	ΔX_T	$\Delta X_{T_з}$	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_c	v_c	t_c	$Y_{бюлл}$	Y_s	Д
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—								
50	189	46	91	—1	28 06	39	269	36	2100	1680	10 000
51	194	47	93	—2	29 15	40	270	37	2300	1800	200
53	199	47	94	—2	30 29	41	271	38	2400	1930	400
54	204	48	95	—2	31 49	43	272	39	2600	2070	600
56	208	48	97	—3	33 17	44	273	41	2700	2220	800
57	212	49	98	—4	34 55	46	275	43	2900	2400	11 000
59	215	50	100	—4	36 57	48	277	45	3100	2630	200
62	218	51	102	—5	39 40	51	281	48	3400	2940	400
64	220	52	104	—6	45 00	56	288	53	4000	3570	11 540
											М
64	215	51	103	—6	49 22	60	294	57	4500	4080	11 400
64	211	51	102	—6	51 58	62	296	59	4800	4380	200
63	207	50	101	—6	53 51	63	298	61	5000	4590	11 000
63	203	49	99	—6	55 23	64	300	62	5100	4760	10 800
62	199	48	97	—6	56 44	65	301	63	5200	4900	600
61	196	47	95	—6	57 57	66	301	64	5300	5020	400
60	192	46	93	—6	59 04	67	302	65	5400	5140	200
59	188	45	91	—6	60 06	68	303	65	5500	5250	10 000
58	184	44	89	—6	61 04	69	304	66	5500	5340	9 800
57	180	43	87	—6	61 59	69	305	66	5600	5420	600
56	176	42	85	—6	62 51	70	306	67	5700	5490	400
55	172	42	84	—6	63 41	71	306	67	5700	5560	200
53	168	41	83	—6	64 29	71	307	67	5700	5630	9 000

Дальность	Прицел оптический	Прицел механический		Узкая вилка (4 Вд)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения по дальности	Срединные отклонения по высоте	Срединные отклонения боковые	По[правки] направления на деривацию	направления на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
Д	П			В	$\Delta X_{тыс.}$	Вд	Вв	Вб	Z	ΔZ_W	ΔX_W
м	дел.	дел.	тыс.	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
									—	—	—
8800		194,9	1088	6	16	23	68	9,0	57	27	344
600		190,5	1100	6	16	22	69	8,9	60	27	340
400		186,1	1112	5	17	22	70	8,7	63	28	336
200		181,7	1123	5	17	21	72	8,5	66	29	333
8000		177,2	1135	5	17	21	73	8,4	69	29	329
7800		172,6	1146	5	17	20	73	8,2	72	30	326
600		168,0	1157	5	17	20	72	8,1	75	31	323
7420		164,4	1167	—	—	19	71	8,0	78	32	320

Заряд ПЕРВЫЙ
Начальная скорость 493 м/с

правки дальности на изменение давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак	Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в „Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
ΔX_H	ΔX_T	$\Delta X_{T_з}$	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_c	v_c	t_c	$Y_{бюлл}$	Y_s	Д
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—								
52	165	40	81	—5	65 15	72	307	67	5800	5700	8800
51	161	39	79	—5	65 59	72	308	68	5800	5760	600
50	157	38	77	—5	66 42	73	30[illegible]	68	5900	5820	400
49	153	37	75	—5	67 24	73	308	69	5900	5870	200
48	149	37	74	—5	68 05	74	308	69	6000	5920	8000
46	145	36	73	—4	68 46	74	309	70	6000	5970	7800
44	141	35	71	—4	69 26	75	309	70	6000	6020	600
43	137	34	69	—4	70 00	75	309	70	6100	6060	7420

Шкалы прицелов Д-726-45 (Д-726-45А) «ОФ ВТОРОЙ» и «ТЫСЯЧНЫЕ»

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)
ДЫМОВОЙ СНАРЯД Д4 (Д4М)

ОФ-462Ж, ОФ-462, ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М

Заряд ВТОРОЙ
Начальная скорость 417 м/с

Взрыватель РГМ-2

Дальность прямого выстрела: 500 м при высоте цели 2 м; 620 м при высоте цели 3 м

Дальность $Д$, м	Прицел оптический $П$, дел.	Прицел механический $П$, дел.	Прицел механический $П$, тыс.	Узкая вилка (4 $Вд$) $В$, тыс.	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс. $\Delta X_{тыс.}$, м	Срединные отклонения по дальности $Вд$, м	Срединные отклонения по высоте $Вв$, м	Срединные отклонения боковые $Вб$, м	Поправки направления на деривацию Z, тыс.	Поправки направления на боковой ветер скоростью 10 м/с ΔZ_W, тыс.	Поправки дальности на продольный ветер скоростью 10 м/с ΔX_W, м
									—	—	—
200		4,1	4	1	36	8,5	0	0	1	0	0
400		8,1	10	1	35	8,4	0,1	0,1	1	1	1
600		12,1	16	1	33	8,3	0,2	0,2	1	1	2
800		16,1	22	1	31	8,2	0,2	0,3	1	1	3
1000		20,2	28	1	30	8,1	0,3	0,4	1	1	4
200		24,2	35	1	29	8,0	0,3	0,5	1	2	6
400		28,3	42	1	28	8,1	0,4	0,6	1	2	9
600		32,4	49	1	27	8,2	0,5	0,7	1	3	12
800		36,4	57	1	26	8,3	0,6	0,8	1	3	16
2000		40,4	65	1	25	8,4	0,7	1,0	2	3	20
200		44,5	73	1	25	8,6	0,8	1,2	2	4	24
400		48,6	81	1	24	8,9	1,0	1,5	2	4	29
600		52,6	90	2	24	9,2	1,1	1,7	2	4	34
800		56,6	99	2	23	9,5	1,2	2,0	2	4	40
3000		60,6	108	2	22	9,8	1,4	2,2	2	5	47
200		64,6	117	2	22	10	1,6	2,4	2	5	54
400		68,6	126	2	21	10	1,8	2,5	2	5	60
600		72,6	135	2	21	10	2,0	2,6	2	5	67
800		76,7	145	2	20	10	2,1	2,8	2	5	74
4000		80,7	155	2	20	11	2,3	2,9	3	5	81
200		84,7	165	2	19	11	2,5	2,9	3	6	88
400		88,7	175	2	19	11	2,8	3,0	3	6	96
600		92,7	186	2	18	12	3,1	3,0	3	7	104
800		96,7	197	2	18	12	3,4	3,1	3	7	112

Поправки дальности на изменение давления воздуха на 10 мм ΔX_H, м	температуры воздуха на 10° ΔX_T, м	температуры заряда на 10° $\Delta X_{T_з}$, м	начальной скорости на 1% ΔX_{v_0}, м	массы снаряда на один знак ΔX_q, м	Угол прицеливания α, град. мин.	Угол падения θ_c, град.	Окончательная скорость v_c, м/с	Время полета t_c, с	Высота входа в „Метеосредний" $Y_{бюлл}$, м	Высота траектории Y_s, м	Дальность $Д$, м
+	—	—	—								
0	0	2	4	+1	0 14	0,3	407	0,5		0,2	200
0	1	3	8	+2	0 35	0,7	395	1,0		1,2	400
0	1	4	11	+3	0 56	1,1	383	1,5		2,7	600
1	2	6	15	+3	1 18	1,5	372	2,0		5,1	800
1	4	7	18	+4	1 42	2,0	361	2,6	0	8,0	1000
2	6	8	21	+4	2 06	2,5	351	3,2		12	200
2	8	10	24	+5	2 31	3,0	342	3,8		17	400
3	10	11	27	+5	2 58	3,5	334	4,4		23	600
3	12	12	30	+5	3 25	4,1	327	5,0		30	800
4	14	13	32	+6	3 55	4,7	320	5,6		38	2000
4	17	14	34	+6	4 23	5,4	314	6,2		47	200
5	20	14	36	+6	4 53	6,0	310	6,8	100	58	400
6	24	15	38	+6	5 23	6,7	307	7,4		70	600
6	28	16	40	+6	5 54	7,4	304	8,1		83	800
7	32	17	42	+7	6 27	8,1	301	8,8		97	3000
8	36	18	44	+7	7 00	8,8	298	9,4		112	200
9	40	18	45	+7	7 33	9,5	294	10		129	400
10	45	18	46	+7	8 08	10	290	11	200	147	600
11	50	19	47	+7	8 43	11	287	12		167	800
12	55	19	48	+7	9 18	12	285	12		189	4000
12	60	20	49	+7	9 54	13	283	13		212	200
13	64	20	50	+7	10 32	13	281	14	300	237	400
13	69	20	51	+7	11 10	14	279	14		264	600
14	73	21	52	+7	11 49	15	278	15	400	292	800

Шкалы прицелов Д-726-45 (Д-726-45А) «ОФ ВТОРОЙ» и «ТЫСЯЧНЫЕ»

ОФ-462Ж, ОФ-462, ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М

Заряд ВТОРОЙ

Начальная скорость 417 м/с

Дальность	Прицел оптический	Прицел механический		Узкая вилка (4 Вд)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения по дальности	Срединные отклонения по высоте	Срединные отклонения боковые	Поправки направления на деривацию	Поправки направления на боковой ветер скоростью 10 м/с	Поправки дальности на продольный ветер скоростью 10 м/с
Д	П			В	$\Delta X_{тыс.}$	Вд	Вв	Вб	Z	ΔZ_W	ΔX_W
м	дел.	дел.	тыс.	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
									—	—	—
5000		100,7	208	2	18	13	3,7	3,2	4	7	120
200		104,7	219	2	17	13	4,0	3,2	4	8	128
400		108,8	231	2	17	13	4,3	3,3	4	8	136
600		112,8	242	3	16	13	4,6	3,4	5	8	143
800		116,9	254	3	16	13	5,0	3,4	5	8	150
Р											
6000		120,9	266	3	15	14	5,4	3,5	6	8	157
200		124,9	279	3	15	14	5,8	3,6	6	8	164
400		128,9	291	3	15	14	6,3	3,8	6	8	172
600		132,9	305	4	14	15	6,8	3,9	6	9	180
800		136,9	318	4	14	15	7,3	4,0	6	9	188
7000		140,9	332	4	13	16	7,8	4,1	7	9	197
200		145,0	346	4	13	16	8,4	4,2	7	9	206
400		149,0	361	5	13	17	9,1	4,4	8	9	214
600		153,0	376	5	12	17	9,9	4,6	8	10	222
800		157,0	392	5	12	18	11	4,7	8	10	230
8000		161,0	409	[illegible]	12	19	12	4,9	9	10	238
200		165,1	426	6	11	19	12	5,1	9	10	246
400		169,1	444	6	11	20	13	5,3	9	10	254
600		173,1	463	7	10	20	14	5,5	10	10	262
800		177,2	483	8	9,5	21	15	5,7	10	10	269
9000		181,2	504	9	8,8	21	16	5,9	11	11	277
200		185,2	528	10	7,9	22	17	6,2	12	11	286
400		189,2	555	12	6,9	22	19	6,6	13	11	295
600		193,3	586	15	5,7	23	21	7,1	14	12	303
800		197,3	624	20	4,2	23	24	7,6	15	12	311

Поправки дальности на изменение давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак	Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в „Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
ΔX_H	ΔX_T	$\Delta X_{T_з}$	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_c	v_c	t_c	$Y_{бюлл}$	Y_s	Д
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—								
15	78	21	53	+6	12 28	16	276	16	400	322	5000
16	83	22	55	+6	13 09	17	274	17	400	354	200
17	88	23	57	+6	13 50	18	272	18	500	388	400
18	93	24	59	+6	14 33	19	270	18	500	424	600
19	98	24	60	+6	15 16	20	268	19	600	462	800
											Р
20	103	24	61	+6	15 59	21	266	20	700	502	6000
21	108	25	62	+6	16 44	22	264	21	700	544	200
22	112	25	63	+5	17 29	23	263	22	800	589	400
23	117	26	65	+5	18 17	24	262	22	800	638	600
25	121	26	66	+5	19 05	25	262	23	900	690	800
26	126	27	67	+4	19 55	26	262	24	900	745	7000
27	131	28	69	+4	20 47	27	262	25	1000	804	200
28	136	28	70	+4	21 40	28	261	26	1100	866	400
29	141	28	71	+4	22 35	29	261	27	1100	932	600
30	146	29	72	+4	23 32	30	260	28	1200	1000	800
31	150	29	73	+4	24 32	32	260	29	1300	1080	8000
32	154	30	75	+4	25 34	33	260	30	1400	1160	200
34	159	30	76	+3	26 38	34	260	32	1500	1240	400
35	163	31	78	+3	27 46	35	260	33	1600	1330	600
37	167	32	80	+3	28 59	37	260	34	1700	1430	800
38	172	32	81	+2	30 16	38	260	35	1800	1540	9000
39	176	33	83	+2	31 41	40	261	36	2000	1660	200
40	180	34	85	+2	33 17	42	262	38	2100	1800	400
42	184	35	87	+2	35 09	44	264	40	2200	1960	600
44	188	35	88	+1	37 27	46	266	42	2400	2170	800

2

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ ВТОРОЙ» и «ТЫСЯЧНЫЕ»

ОФ 462Ж, ОФ-462, ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М

Заряд ВТОРОЙ
Начальная скорость 417 м/с

Дальность	Прицел: оптический	Прицел: механический		Узкая вилка (4 Вд)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения: по дальности	по высоте	боковые	Поправки направления: на деривацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	Поправки дальности: на продольный ветер скоростью 10 м/с	на изменение давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1% v_0	массы снаряда на один знак	Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в „Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
$Д$	$П$			$В$	$\Delta X_{тыс.}$	$Вд$	$Вв$	$Вб$	Z	ΔZ_W	ΔX_W	ΔX_H	ΔX_T	$\Delta X_{T_з}$	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_c	v_c	t_c	$Y_{бюлл}$	Y_s	$Д$
м	дел.	дел.	тыс.	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
									—	—	—	+	—	—	—								
10 000		201,5	685	—	—	24	28	8,2	16	13	320	46	191	36	89	0	41 05	49	269	44	2700	2440	10 000
10 080		202,8	750	—	—	26	36	9,1	20	14	327	48	192	37	92	0	45 00	54	273	49	3200	2990	10 080
М																							**М**
10 000		201,5	803	21	4,3	26	42	9,9	27	15	326	48	187	37	92	0	48 10	58	280	53	3700	3470	10 000
9 800		197,4	860	15	6,0	26	45	10	29	16	32[illegible]	47	182	36	90	0	51 38	61	283	55	3900	3740	9 800
600		193,3	898	13	7,3	25	48	10	31	17	317	46	178	36	89	0	53 54	62	284	56	4100	3940	600
400		189,3	928	11	8,3	25	50	10	33	17	313	45	173	35	88	0	55 40	63	285	57	4300	4090	400
200		185,3	953	10	9,2	25	52	9,9	35	18	308	44	169	35	87	0	57 10	65	287	58	4400	4220	200
9 000		181,2	975	9	10	24	54	9,8	37	19	304	44	165	34	86	0	58 32	66	288	59	4500	4330	9 000
8 800		177,2	996	8	11	24	55	9,7	39	19	300	43	161	34	84	0	59 45	67	289	60	4500	4440	8 800
600		173,2	1014	7	12	23	56	9,5	41	19	295	42	157	33	83	0	60 52	68	290	60	4600	4530	600
400		169,2	1032	7	12	23	57	9,3	44	20	291	41	153	32	81	0	61 55	68	290	61	4700	4610	400
200		165,1	1049	6	13	22	57	9,1	47	20	287	40	149	31	79	0	62 55	69	291	62	4700	4690	200
8 000		161,1	1064	6	13	21	58	8,9	50	21	283	39	145	30	77	0	63 52	70	292	62	4800	4760	8 000
7 800		157,1	1079	5	14	21	58	8,7	53	21	279	38	141	30	75	0	64 46	71	292	62	4800	4820	7 800
600		153,1	1094	5	14	20	58	8,5	56	22	275	37	138	29	73	0	65 39	71	292	63	4900	4880	600
400		149,0	1108	5	15	20	58	8,3	59	23	272	36	135	28	70	0	66 30	72	293	63	4900	4940	400
200		145,0	1122	5	15	19	58	8,0	62	24	269	35	132	27	68	0	67 19	72	293	64	5000	5000	200
7 000		140,9	1135	4	16	18	59	7,8	66	25	266	34	129	27	66	0	68 06	73	293	64	5100	5050	7 000
6 800		136,9	1148	4	16	18	60	7,7	70	26	262	33	125	26	64	0	68 52	74	294	64	5100	5100	6 800
600		132,8	1160	4	16	17	60	7,6	74	27	259	32	122	24	61	0	69 37	74	294	65	5100	5140	600
6 500		130,8	1167	—	—	17	59	7,5	75	27	258	32	121	24	61	0	70 00	74	294	65	5200	5150	6 500

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ ЧЕТВЕРТЫЙ» и «ТЫСЯЧНЫЕ»

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)
ДЫМОВОЙ СНАРЯД Д4 (Д4М)
Взрыватель РГМ-2

ОФ-462Ж, ОФ-462, ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М

Заряд ТРЕТИЙ
Начальная скорость 335 м/с

Дальность прямого выстрела: 420 м при высоте цели 2 м
500 м при высоте цели 3 м

Дальность	Прицел: оптический	Прицел: механический		Узкая вилка (4 Вд)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения: по дальности	Срединные отклонения: по высоте	Срединные отклонения: боковые	Поправки направления: на деривацию	Поправки направления: на боковой ветер скоростью 10 м/с	Поправки дальности: на продольный ветер скоростью 10 м/с	Поправки дальности на изменение давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак	Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в „Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
Д	П			B	$\Delta X_{тыс.}$	Вд	Вв	Вб	Z	ΔZ_W	ΔX_W	ΔX_H	ΔX_T	$\Delta X_{T_з}$	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_c	v_c	t_c	$Y_{бюлл}$	Y_s	Д
м	дел.	дел.	тыс.	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
									- -	—	—	+	—	—	—								
200		2,1	10	1	23	6,9	0,1	0	0	0	0	0	0	2	4	+ 1	0 35	0,5	329	0,6		0,4	200
400		4,8	18	1	22	6,7	0,1	0,1	0	1	2	0	1	3	7	+ 2	1 06	1,1	323	1,2		1,8	400
600		7,6	27	1	22	6,8	0,2	0,2	1	1	5	0	3	4	10	+ 3	1 38	1,6	318	1,9		4,2	600
800		10,4	36	1	21	6,9	0,3	0,4	1	1	8	1	5	5	13	+ 3	2 11	2,2	313	2,5		7,6	800
1000		13,4	46	1	21	7,0	0,3	0,6	1	1	12	1	7	6	16	+ 4	2 44	2,8	309	3,1	0	12	1000
200		16,4	55	1	21	7,2	0,3	0,8	1	2	15	1	9	8	19	+ 4	3 18	3,4	305	3,7		17	200
400		19,4	65	1	20	7,5	0,4	1,1	1	2	18	1	11	9	22	+ 5	3 53	4,1	302	4,4		23	400
600		22,4	75	1	20	7,9	0,6	1,4	1	2	21	2	13	10	25	+ 6	4 29	4,8	299	5,1		31	600
800		25,4	85	1	20	8,4	0,8	1,7	1	2	25	2	15	11	28	+ 6	5 03	5,4	296	5,8		40	800
2000		28,4	95	2	20	9,0	1,0	1,9	2	2	30	2	18	12	30	+ 7	5 42	6,1	293	6,5		51	2000
200		31,4	105	2	20	10	1,2	2,1	2	2	35	3	21	13	33	+ 7	6 19	6,8	290	7,2		63	200
400		34,4	116	2	19	11	1,5	2,2	2	3	41	3	23	14	35	+ 8	6 57	7,6	288	7,9	100	76	400
600		37,4	126	2	19	12	1,8	2,3	2	3	46	4	26	15	37	+ 8	7 35	8,3	286	8,6		90	600
800		40,5	137	2	19	13	2,1	2,4	2	3	51	4	29	16	39	+ 8	8 14	9,1	283	9,3		106	800
3000		43,5	148	3	18	14	2,4	2,5	3	3	57	4	32	16	41	+ 9	8 54	9,9	281	10		123	3000
200		46,6	160	3	18	15	2,8	2,6	3	4	63	5	35	17	44	+ 9	9 35	11	278	11		142	200
400		49,7	171	3	17	17	3,3	2,7	3	4	68	6	38	18	46	+ 9	10 17	12	276	12		163	400
600		52,7	183	4	17	18	3,8	2,8	3	4	73	6	41	19	48	+10	10 59	12	273	12		186	600
800		55,8	195	4	16	19	4,4	2,9	3	4	79	7	45	20	50	+10	11 42	13	271	13	200	210	800
4000		58,8	207	5	16	20	5,0	3,0	4	4	85	7	49	21	52	+10	12 26	14	269	14		236	4000
200		61,9	220	5	15	21	5,7	3,1	4	4	90	8	53	22	54	+10	13 11	15	267	15		264	200
400		65,0	233	6	15	23	6,5	3,3	4	4	96	8	56	22	56	+11	13 57	16	265	16	300	294	400
600		68,1	246	6	15	25	7,4	3,4	4	5	102	9	60	23	58	+11	14 45	17	263	16		327	600
800		71,3	259	7	14	26	8,3	3,5	4	5	108	10	64	24	60	+11	15 34	18	261	17		362	800
5000		74,4	273	8	14	27	9,3	3,6	5	5	114	11	68	25	62	+11	16 24	19	260	18	400	400	5000
200		77,5	287	8	14	29	10	3,7	5	5	119	11	72	26	64	+11	17 15	20	259	19		440	200
Р																							**Р**
400		80,6	302	9	13	30	12	3,8	6	5	125	12	76	26	66	+11	18 08	21	258	20	500	483	400
600		83,7	317	10	13	32	13	3,9	6	5	131	13	80	27	68	+11	19 03	22	257	21	500	529	600
800		86,8	333	11	12	33	14	4,0	6	6	137	14	84	28	70	+11	19 59	24	256	22	600	578	800

Шкалы прицелов Д-726-45 (Д-726-45А) «ОФ ЧЕТВЕРТЫЙ» и «ТЫСЯЧНЫЕ»

Дальность	Прицел			Узкая вилка (4 Вд)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения			По		
	оптический	механический				по дальности	по высоте	боковые	направления		
									на деривацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
Д	П			В	$\Delta X_{тыс.}$	Вд	Вв	Вб	Z	ΔZ_W	ΔX_W
м	дел.	дел.	тыс.	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
									—	—	—
6000		89,8	349	12	12	35	16	4,1	7	6	143
200		92,9	366	13	11	37	18	4,2	7	6	149
400		96,1	384	14	11	39	21	4,4	7	6	155
600		99,2	402	16	10	41	23	4,6	8	6	160
800		102,4	422	18	9,5	43	25	4,8	8	6	166
7000		105,5	443	20	8,9	45	28	5,0	9	7	172
200		108,7	466	22	8,2	47	32	5,2	10	7	178
400		111,8	490	26	7,4	49	36	5,5	11	7	183
600		115,0	517	32	6,4	51	40	5,8	12	7	189
800		118,2	549	41	5,3	54	44	6,1	13	8	195
8000		121,4	586	56	4,0	57	49	6,4	14	8	201
200		124,6	637	—	—	60	60	7,0	16	9	207
8340		127,0	750	—	—	66	84	8,1	20	10	213
М											
8200		124,7	827	67	3,9	67	99	8,3	24	11	210
8000		121,7	878	46	5,4	68	113	8,5	27	12	206
7800		118,7	915	37	6,5	68	125	8,5	30	12	202
600		115,7	946	32	7,4	67	135	8,4	32	13	199
400		112,7	973	29	8,2	66	143	8,4	35	13	195
200		109,6	997	27	8,9	65	149	8,3	37	14	192
7000		106,5	1020	24	9,6	64	153	8,2	40	14	190
6800		103,5	1040	22	10	63	156	8,1	43	14	187
600		100,5	1060	20	11	62	159	7,9	45	15	184
400		97,6	1078	19	11	61	162	7,7	48	15	180
200		94,6	1096	17	12	60	165	7,5	50	16	177
6000		91,7	1113	16	12	58	168	7,3	53	17	174
5800		88,7	1129	15	12	56	172	7,2	56	18	171
600		85,6	1145	14	13	53	163	7,0	59	19	168
400		82,5	1161	13	13	50	163	6,8	63	20	165
5330		81,4	1167	—	—	49	160	6,7	64	20	164

Заряд ТРЕТИЙ

Начальная скорость 335 м/с

правки дальности на изменение					Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в „Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	$\Delta X_{T_з}$	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_c	v_c	t_c	$Y_{бюлл}$	Y_s	Д
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—								
15	88	29	72	+11	20 57	25	255	23	600	630	6000
16	91	30	74	+11	21 58	26	254	24	700	686	200
16	94	30	76	+12	23 02	27	253	25	700	747	400
17	96	31	78	+12	24 09	29	252	26	800	814	600
18	98	32	80	+12	25 20	30	251	27	900	888	800
19	100	33	83	+12	26 36	32	250	28	1000	970	7000
20	103	34	86	+12	27 57	33	250	29	1100	1060	200
21	106	35	88	+12	29 25	35	250	31	1200	1160	400
22	109	36	90	+12	31 03	37	250	32	1300	1270	600
23	112	37	92	+12	32 36	39	250	34	1400	1410	800
24	114	38	94	+13	35 10	41	250	36	1600	1570	8000
25	116	39	97	+13	38 12	45	250	38	1800	1800	200
28	115	40	100	+12	45 00	52	255	44	2300	2340	8340
											М
28	111	40	99	+12	49 38	56	258	47	2700	2700	8200
27	108	39	97	+12	52 42	59	259	49	2900	2930	8000
27	105	38	95	+11	54 55	61	260	50	3100	3100	7800
26	102	37	93	+11	56 45	62	262	51	3200	3230	600
26	99	36	91	+11	58 22	64	263	52	3300	3340	400
25	97	35	88	+10	59 50	65	264	53	3400	3440	200
25	95	34	86	+10	61 11	66	264	53	3500	3520	7000
24	92	33	83	+10	62 26	67	265	54	3600	3600	6800
24	90	32	81	+ 9	63 36	68	265	54	3700	3670	600
23	87	31	78	+ 9	64 42	69	266	55	3700	3740	400
22	84	30	76	+ 9	65 45	70	266	55	3800	3800	200
21	81	29	73	+ 8	66 46	71	267	56	3900	3850	6000
20	78	28	71	+ 8	67 45	72	267	56	3900	3910	5800
19	75	27	68	+ 8	68 43	72	267	57	4000	3960	600
18	72	26	66	+ 7	69 40	73	268	57	4000	4010	400
18	71	26	65	+ 7	70 00	73	268	57	4000	4020	5330

5 Зак. 5818

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)
ДЫМОВОЙ СНАРЯД Д4 (Д4М)

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
Начальная скорость 276 м/с

Взрыватель РГМ-2

Дальность прямого выстрела:
340 м при высоте цели 2 м
420 м при высоте цели 3 м

Дальность	Прицел оптический	Прицел механический		Узкая вилка (4 Вд)	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс.	Срединные отклонения по дальности	Срединные отклонения по высоте	Срединные отклонения боковые	Поправки направления на деривацию	Поправки направления на боковой ветер скоростью 10 м/с	Поправки дальности на продольный ветер скоростью 10 м/с	Поправки дальности на изменение давления воздуха на 10 мм	на изменение температуры воздуха на 10°	на изменение температуры заряда на 10°	на изменение начальной скорости на 1%	на изменение массы снаряда на один знак	Угол прицелив. ния	Угол падения	Окончательная скорость	Время полета	Высота входа в „Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
$Д$	$П$			B	$\Delta X_{тыс}$	$Вд$	$Вв$	$Вб$	Z	ΔZ_W	ΔX_W	ΔX_H	ΔX_T	$\Delta X_{T_з}$	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	θ_c	v_c	t_c	$Y_{бюлл}$	Y_s	$Д$
м	дел.	дел.	тыс.	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
									—	—	—	+	—	—	—								
200		4	15	1	16	6,1	0,1	0,1	0	0	0	0	0	1	4	+ 1	0 56	0,7	273	0,7		0,6	200
400		8	28	1	16	6,3	0,2	0,3	1	0	0	0	0	2	8	+ 2	1 41	1,5	271	1,5	0	2,6	400
600		12	41	1	16	6,5	0,3	0,4	1	0	1	0	0	4	12	+ 4	2 27	2,3	268	2,2		6,0	600
800		16	54	2	16	6,8	0,4	0,6	1	1	2	0	1	5	16	+ 5	3 13	3,1	266	3,0		11	800
1000		20	67	2	15	7,2	0,5	0,8	2	1	4	1	3	6	19	+ 6	4 00	4,0	263	3,7		17	1000
200		24	80	2	15	7,7	0,6	1,0	2	1	6	1	4	7	22	+ 6	4 48	4,8	261	4,5		25	200
400		28	94	2	15	8,2	0,8	1,2	2	2	8	1	5	8	26	+ 7	5 37	5,7	259	5,3		34	400
600		32	107	2	15	8,7	1,0	1,4	2	2	10	1	5	9	30	+ 8	6 27	6,6	257	6,1		45	600
800		36	121	2	14	9,2	1,2	1,6	2	2	13	1	6	10	34	+ 9	7 17	7,5	254	6,9		58	800
2000		40	135	3	14	9,8	1,4	1,8	3	2	15	2	7	11	37	+10	8 08	8,4	252	7,7	100	72	2000
200		44	150	3	13	11	1,7	1,9	3	2	18	2	8	12	40	+11	9 00	9,2	250	8,5		88	200
400		48	165	3	13	12	2,1	2,1	3	2	20	2	10	13	43	+12	9 54	10	248	9,2		107	400
600		52	180	3	13	12	2,5	2,2	3	2	23	2	11	14	46	+13	10 49	11	246	10		128	600
800		56	196	4	12	13	3,0	2,4	3	3	26	3	12	15	49	+13	11 45	13	244	11		151	800
3000		60	212	4	12	14	3,5	2,6	4	3	29	3	14	16	52	+14	12 43	14	242	12	200	176	3000
200		64	228	4	12	15	4,1	2,7	4	3	32	3	16	17	55	+15	13 42	15	240	12		204	200
400		68	245	5	11	16	4,8	2,9	4	3	35	4	17	17	58	+15	14 43	16	239	13		234	400
600		72	263	5	11	17	5,6	3,0	5	3	37	4	19	18	61	+16	15 46	17	237	14	300	267	600
800		76	281	5	11	18	6,4	3,2	5	3	40	5	20	19	64	+17	16 51	19	236	16	300	302	800

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ ЧЕТВЕРТЫЙ» и «ТЫСЯЧНЫЕ»

Дальность $Д$ м	Прицел оптический $П$ дел.	Прицел механический $П$ дел.	Прицел механический $П$ тыс.	Узкая вилка (4 $Вд$) $В$ тыс.	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс. $\Delta X_{тыс.}$ м	Срединные отклонения по дальности $Вд$ м	Срединные отклонения по высоте $Вв$ м	Срединные отклонения боковые $Вб$ м	Поправки направления на деривацию Z тыс.	Поправки направления на боковой ветер скоростью 10 м/с ΔZ_W тыс.	Поправки дальности на продольный ветер скоростью 10 м/с ΔX_W м
4000		80	299	6	10	20	7,3	3,3	— 6	— 4	— 42
Р											
200		84	319	7	9,7	22	8,3	3,4	6	4	45
400		88	339	7	9,3	24	9,4	3,6	6	4	49
600		92	361	8	8,9	25	11	3,8	7	4	53
800		96	383	9	8,4	26	12	3,9	7	4	57
5000		100	407	10	[illegible]	27	14	4,1	8	5	61
200		104	433	12	7,1	28	16	4,3	9	5	65
400		108	461	14	6,4	30	19	4,6	10	5	70
600		112	492	17	5,6	32	22	4,9	11	6	75
800		116	527	21	4,7	34	25	5,2	12	6	80
6000		120	569	30	3,5	36	28	5,5	13	6	86
200		124	625	—	—	38	34	6,0	15	7	92
6350		127	750	—	—	41	49	7,3	19	8	102
М											
6200		124	841	33	3,4	41	59	7,5	24	9	104
6000		120	900	23	4,6	41	65	7,7	27	9	105
5800		116	944	19	5,6	40	70	7,6	30	10	104
600		112	979	16	6,4	40	75	7,5	34	10	102
400		108	1009	14	7,1	40	79	7,4	37	11	101
200		104	1037	12	7,7	39	83	7,3	41	12	100
5000		100	1063	11	8,2	37	87	7,2	44	13	98
4800		96	1088	10	8,7	36	90	7,0	47	13	97
600		92	1111	9	9,2	34	93	6,8	51	13	96
400		88	1133	8	9,6	33	96	6,5	55	14	94
200		84	1154	—	10	31	95	6,2	59	15	92
4070		81,4	1167	—	—	31	95	6,0	62	16	91

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
Начальная скорость 276 м/с

Поправки дальности на изменение давления воздуха на 10 мм ΔX_H м	температуры воздуха на 10° ΔX_T м	температуры заряда на 10° $\Delta X_{T_з}$ м	начальной скорости на 1% ΔX_{v_0} м	массы снаряда на один знак ΔX_q м	Угол прицеливания α град. мин.	Угол падения θ_c град.	Окончательная скорость v_c м/с	Время полета t_c с	Высота входа в „Метеосредний" $Y_{бюлл}$ м	Высота траектории Y_s м	Дальность $Д$ м
+ 6	— 22	— 20	— 67	+ 17	17 58	20	235	17	300	340	4000
											Р
6	23	21	70	+ 18	19 08	21	234	18	400	382	200
7	25	22	73	+ 18	20 22	23	232	19	400	429	400
7	26	23	76	+ 19	21 39	24	231	20	500	482	600
8	28	24	79	+ 20	23 00	26	229	21	500	541	800
9	30	25	82	+ 20	24 26	27	228	22	600	606	5000
10	32	25	85	+ 20	25 58	29	228	24	700	679	200
11	34	26	88	+ 21	27 39	31	227	25	800	762	400
12	36	27	91	+ 21	29 31	33	227	26	900	858	600
13	38	28	94	+ 22	31 [illegible]	36	226	28	1000	969	800
14	40	29	97	+ 22	34 [illegible]	38	226	30	1100	1100	6000
14	42	30	100	+ 23	37 30	42	226	32	1300	1290	200
15	44	30	102	+ 23	45 00	50	229	37	1700	1720	6350
											М
15	41	30	99	+ 22	50 29	55	231	41	2000	2040	6200
15	39	29	97	+ 22	54 02	58	233	43	2200	2240	6000
14	38	28	94	+ 21	56 37	61	234	44	2400	2380	5800
14	36	27	90	+ 20	58 43	63	234	45	2500	2490	600
14	35	26	87	+ 19	60 33	64	235	46	2600	2580	400
13	34	25	84	+ 19	62 14	66	236	47	2700	2660	200
13	32	24	81	+ 18	63 48	67	237	47	2700	2730	5000
12	31	23	78	+ 17	65 16	68	237	48	2800	2800	4800
12	30	22	75	+ 16	66 39	70	237	48	2900	2860	600
11	28	22	72	+ 16	67 58	71	237	49	2900	2910	400
10	27	21	69	+ 16	69 13	72	237	49	3000	2960	200
10	26	20	67	+ 15	70 00	72	237	49	3000	2990	4070

5. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫМИ СНАРЯДАМИ ОФ-462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж (ОФ24) И ДЫМОВЫМ СНАРЯДОМ Д4 (Д4М)

Взрыватель В-90

Данные, необходимые при полной подготовке, брать из Таблиц стрельбы осколочно-фугасным снарядом ОФ-462Ж (ОФ-462) с взрывателем РГМ-2 в соответствии с зарядом и дальностью стрельбы.

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ ПОЛНЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

ОФ-462Ж, ОФ-462, ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М

Заряд ПОЛНЫЙ
Начальная скорость 690 м/с

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)
ДЫМОВОЙ СНАРЯД Д4 (Д4М)

Взрыватель В-90

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
$Д$	$П$		N	t_c	$\Delta Y_п$	ΔY_N	$Вpд$	$Вpв$	$Вб$	$Д$
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
600	12,0	1	—	0,9	0,3	0,9	—	—	0,1	600
800	16,0	4	—	1,2	0,5	1,2	—	—	0,2	800
1000	20,0	6	—	1,5	0,6	1,5	—	—	0,2	1000
200	24,0	8	—	1,9	0,8	1,8	—	—	0,2	200
400	28,0	11	11	2,2	0,9	2,1	90	1,4	0,3	400
600	32,0	13	12	2,6	1,1	2,4	90	1,6	0,4	600
800	36,0	16	14	2,9	1,2	2,8	90	1,8	0,5	800
2000	40,5	19	16	3,3	1,4	3,1	90	2,0	0,6	2000
200	44,5	21	18	3,7	1,6	3,5	90	2,2	0,7	200
400	48,5	24	20	4,1	1,8	3,8	90	2,5	0,8	400
600	52,5	27	22	4,5	2,0	4,2	90	2,8	0,9	600
800	56,5	31	24	4,9	2,3	4,5	90	3,1	1,1	800
3000	60,5	34	26	5,3	2,6	4,9	90	3,5	1,3	3000
200	64,5	37	28	5,7	2,9	5,3	90	3,9	1,5	200
400	69,0	41	30	6,1	3,2	5,7	90	4,4	1,7	400
600	73,0	44	32	6,5	3,5	6,1	90	4,9	1,9	600
800	77,0	48	34	7,0	3,9	6,5	89	5,4	2,1	800
4000	81,0	52	37	7,5	4,3	6,9	89	5,9	2,4	4000
200	85,5	56	39	8,0	4,7	7,4	89	6,4	2,6	200
400	89,5	61	42	8,5	5,1	7,8	89	6,9	2,8	400
600	93,5	65	44	9,0	5,5	8,3	89	7,4	3,0	600
800	97,5	70	47	9,6	6,0	8,7	88	7,9	3,2	800
5000	101,5	75	50	10	6,5	9,2	88	8,5	3,4	5000
200	106,0	80	52	11	7,0	9,8	88	9,0	3,6	200
400	110,0	85	55	11	7,6	10	88	9,5	3,7	400
600	114,0	90	58	12	8,2	11	88	10	3,8	600
800	118,0	96	61	13	8,8	11	88	10	3,9	800
6000	122,0	102	64	13	9,4	12	88	11	4,0	6000
200	126,0	108	67	14	10	13	87	12	4,1	200
400	130,0	114	71	14	11	13	87	12	4,2	400
600	134,5	121	74	15	12	14	87	13	4,3	600
800	138,5	127	78	16	12	14	87	14	4,3	800
7000	142,5	134	81	17	13	15	87	14	4,4	7000
200	146,5	141	84	17	14	16	86	15	4,4	200
Б										Б
400	150,5	149	88	18	14	17	86	16	4,5	400
600	154,5	156	91	19	15	17	86	17	4,5	600
800	158,5	164	95	19	16	18	85	18	4,6	800
8000	162,5	172	98	20	17	19	85	19	4,6	8000
200	167,0	180	102	21	18	20	85	20	4,6	200
400	171,0	188	106	21	19	20	85	21	4,7	400
600	175,0	197	109	22	20	21	85	22	4,7	600
800	179,0	206	113	23	20	22	84	23	4,8	800
9000	183,0	215	117	24	21	22	84	24	4,8	9000
200	187,0	224	120	24	22	23	84	25	4,9	200
400	191,0	233	124	25	23	24	83	26	4,9	400
600	195,0	243	128	26	24	25	83	27	5,0	600
800	199,0	252	132	27	25	25	82	28	5,0	800

Шкалы прицелов Д-726-45 (Д-726-45А)

«ОФ ПОЛНЫЙ» и «ТЫСЯЧНЫЕ»

ОФ-462Ж, ОФ-462, ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М

Заряд ПОЛНЫЙ
Начальная скорость 690 м/с

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
$Д$	$П$		N	t_c	$\Delta Y_п$	ΔY_N	$Врд$	$Врв$	$Вб$	$Д$
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
10 000	203,0	262	136	28	26	26	82	29	5,1	10 000
200	207,5	273	140	28	27	27	82	30	5,1	200
400	211,5	283	144	29	28	28	82	31	5,2	400
600	215,5	294	149	30	30	28	82	32	5,3	600
800	219,5	305	154	31	31	29	81	33	5,4	800
11 000	223,5	317	158	32	32	30	81	34	5,5	11 000
200	228,0	328	163	33	33	31	81	34	5,6	200
400	232,0	340	168	34	35	32	80	35	5,7	400
600	236,0	353	173	35	36	33	80	36	5,8	600
800	240,0	366	178	36	37	33	79	37	5,9	800
12 000	244,0	379	183	37	39	34	78	38	6,0	12 000
200	248,0	392	188	38	40	35	78	39	6,1	200
400	252,0	406	194	39	42	36	77	40	6,3	400
600	256,0	420	199	40	43	37	77	41	6,5	600
800	260,0	434	204	41	45	38	76	42	6,7	800
13 000	264,5	450	210	42	47	39	76	43	6,8	13 000
200	268,5	466	215	44	48	40	75	44	7,0	200
400	272,5	483	221	45	50	41	74	45	7,2	400
600	276,5	501	227	46	52	42	73	46	7,4	600
800	280,5	520	234	47	55	43	72	47	7,6	800

Шкалы прицелов Д-726-45 (Д-726-45А)

«ОФ ПОЛНЫЙ» и «ТЫСЯЧНЫЕ»

ОФ-462Ж, ОФ-462, ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М

Заряд ПОЛНЫЙ
Начальная скорость 690 м/с

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
$Д$	$П$		N	t_c	$\Delta Y_п$	ΔY_N	$Врд$	$Врв$	$Вб$	$Д$
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
14 000	284,5	540	241	49	57	44	71	48	7,9	14 000
200	288,5	562	249	50	60	45	70	49	8,2	200
400	293,0	587	258	52	63	46	69	51	8,6	400
600	297,0	615	268	54	67	48	67	53	9,0	600
800	301,0	651	281	56	[illegible]	50	65	55	9,4	800
15 000	304,5	706	298	60	79	52	63	58	9,7	15 000
15 050	306,0	750	312	63	86	54	60	60	9,8	15 050
15 000	304,5	784	324	65	92	55	58	63	11	15 000
14 800	301,0	836	337	68	101	56	55	66	11	14 800
600	297,0	868	346	70	108	57	53	68	12	600
400	293,0	893	353	71	113	58	51	70	12	400
200	289,0	914	359	72	118	59	50	72	12	200
14 000	284,5	932	364	73	123	59	49	74	12	14 000
13 800	280,5	949	367	74	127	59	48	76	12	13 800
600	276,5	964	371	74	131	59	47	78	12	600
400	272,5	979	374	75	135	60	46	79	12	400
200	268,5	992	377	76	139	60	45	80	12	200
13 000	264,5	1004	380	76	143	60	44	81	12	13 000

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

«ОФ ПОЛНЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

Заряд ПОЛНЫЙ
Начальная скорость 690 м/с

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
Д	П		N	t_c	$\Delta Y_п$	ΔY_N	Врд	Врв	Вб	Д
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
12 800	260,5	1016	382	77	147	61	44	82	12	12 800
600	256,5	1028	384	77	151	61	43	83	12	600
400	252,0	1039	386	78	155	61	43	83	12	400
200	248,0	1049	388	78	159	61	42	84	11	200
12 000	244,0	1059	390	78	163	61	41	84	11	12 000
11 800	240,0	1069	392	79	167	62	40	85	11	11 800
600	236,0	1078	394	79	171	62	39	85	11	600
400	232,0	1088	396	79	175	62	38	85	11	400
200	228,0	1097	397	80	179	62	37	86	11	200
11 000	224,0	1106	399	80	183	62	37	86	11	11 000
10 800	219,5	1115	400	80	188	62	37	86	10	10 800
600	215,5	1123	402	81	192	62	36	86	10	600
400	211,5	1132	403	81	197	62	36	86	10	400
200	207,5	1140	404	81	202	62	35	87	10	200
10 000	203,5	1149	405	81	206	63	35	87	10	10 000
9 800	199,5	1157	406	81	211	63	34	87	10	9 800
600	195,0	1165	407	82	216	63	34	87	10	600
9 550	194,2	1167	407	82	217	63	34	87	10	9 550

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
Начальная скорость 565 м/с

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)
ДЫМОВОЙ СНАРЯД Д4 (Д4М)

Взрыватель В-90

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
Д	П		N	t_c	$\Delta Y_п$	ΔY_N	Врд	Врв	Вб	Д
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
400	—	0	—	0,7	0,3	0,7	—	—	0,1	400
600	12,0	3	—	1,1	0,5	1,1	—	—	0,2	600
800	16,0	6	—	1,5	0,7	1,5	—	—	0,2	800
1000	20,0	10	—	1,9	0,9	1,8	—	—	0,2	1000
200	24,0	13	11	2,3	1,2	2,2	76	1,3	0,3	200
400	28,5	17	13	2,7	1,4	2,6	76	1,4	0,4	400
600	32,5	21	16	3,2	1,7	3,0	75	1,6	0,5	600
800	36,5	25	18	3,6	2,0	3,4	75	1,8	0,6	800
2000	40,0	29	20	4,1	2,3	3,9	75	2,0	0,8	2000
200	44,0	34	22	4,6	2,6	4,3	75	2,3	0,9	200
400	48,5	39	24	5,1	3,0	4,8	74	2,7	1,1	400
600	52,5	43	27	5,6	3,4	5,3	74	3,0	1,3	600
800	56,5	48	29	6,1	3,8	5,7	74	3,4	1,5	800
3000	60,5	54	32	6,6	4,2	6,2	74	3,8	1,7	3000
200	65,0	59	35	7,1	4,7	6,7	74	4,3	1,9	200
400	69,0	65	37	7,6	5,2	7,2	74	4,9	2,2	400
600	72,5	71	40	8,2	5,7	7,7	74	5,5	2,4	600
800	76,5	77	43	8,8	6,2	8,2	74	6,2	2,6	800
4000	80,5	83	46	9,4	6,8	8,7	74	6,9	2,8	4000
200	84,5	89	49	10	7,4	9,3	74	7,6	2,9	200
400	88,5	96	53	11	8,0	9,9	73	8,3	3,0	400
600	92,5	103	56	11	8,6	10	73	9,0	3,1	600
800	96,5	110	59	12	9,3	11	73	9,7	3,2	800

Шкалы прицелов Д-726-45 (Д-726-45А)

«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ» и «ТЫСЯЧНЫЕ»

ОФ-462Ж, ОФ-462, ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М

Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
Начальная скорость 565 м/с

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
$Д$	$П$		N	t_c	$\Delta Y_п$	ΔY_N	$Врд$	$Врв$	$Вб$	$Д$
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
5000	100,5	117	63	13	10	12	73	11	3,3	5000
200	104,5	125	66	13	11	12	73	11	3,3	200
400	108,5	133	69	14	11	13	72	12	3,4	400
600	113,0	141	72	15	12	14	72	13	3,4	600
800	117,0	150	75	16	13	15	72	14	3,5	800
6000	121,0	158	78	16	14	15	72	15	3,5	6000
Б										Б
200	125,0	167	81	17	14	16	72	16	3,6	200
400	129,0	176	85	18	15	17	71	17	3,7	400
600	133,5	185	89	18	16	17	71	17	3,7	600
800	137,5	195	92	19	17	18	70	18	3,7	800
7000	141,5	204	96	20	18	19	70	19	3,8	7000
200	145,5	214	99	21	19	19	70	19	3,8	200
400	149,5	224	103	22	20	20	69	20	3,9	400
600	153,5	234	107	22	21	21	69	20	3,9	600
800	157,5	245	111	23	22	22	69	21	4,0	800
8000	161,5	255	115	24	23	23	69	22	4,1	8000
200	165,5	266	119	25	24	23	69	22	4,1	200
400	169,5	277	123	26	25	24	68	23	4,2	400
600	173,5	289	127	26	26	25	68	24	4,3	600
800	177,5	300	131	27	27	26	67	24	4,4	800
9000	181,5	312	135	28	28	26	67	25	4,5	9000
200	185,5	325	139	29	29	27	67	26	4,6	200
400	189,5	338	144	30	30	28	66	26	4,7	400
600	194,0	351	149	31	32	29	66	27	4,8	600
800	198,0	364	154	32	33	30	65	28	4,9	800

Шкалы прицелов Д-726-45 (Д-726-45А)

«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ» и «ТЫСЯЧНЫЕ»

ОФ-462Ж, ОФ-462, ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М

Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
Начальная скорость 565 м/с

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
$Д$	$П$		N	t_c	$\Delta Y_п$	ΔY_N	$Врд$	$Врв$	$Вб$	$Д$
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
10 000	202,0	378	159	33	34	30	65	29	5,1	10 000
200	206,0	392	164	34	36	31	65	30	5,3	200
400	210,0	407	169	35	37	32	64	31	5,4	400
600	214,0	423	174	36	39	33	64	32	5,6	600
800	218,0	439	179	37	40	34	63	33	5,7	800
11 000	222,0	456	185	38	42	35	62	35	5,9	11 000
200	226,0	474	191	40	44	36	62	37	6,1	200
400	230,0	493	197	41	46	37	61	39	6,4	400
600	234,0	513	204	42	48	39	61	41	6,7	600
800	238,0	535	211	44	51	40	60	43	7,0	800
12 000	242,0	558	219	45	54	41	59	45	7,3	12 000
200	246,0	585	228	47	57	42	58	47	7,6	200
400	250,0	618	239	49	61	44	57	49	8,1	400
600	254,0	663	252	52	66	46	55	52	8,7	600
12 720	256,8	750	277	57	79	50	51	56	9,2	12 720
М										М
12 600	254,0	812	293	60	89	52	48	61	10	12 600
400	250,0	854	303	62	96	54	46	65	10	400
200	246,0	884	310	64	102	55	45	67	10	200
12 000	242,0	909	316	65	107	56	43	69	10	12 000
11 800	238,0	931	321	66	112	56	42	70	10	11 800
600	234,0	951	326	67	117	57	41	72	10	600
400	230,0	969	330	68	122	57	40	74	10	400
200	226,0	985	334	68	126	58	39	75	10	200

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

ОФ-462Ж, ОФ-462, ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М

Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
Начальная скорость 565 м/с

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
Д	П		N	t_c	$\Delta Y_п$	ΔY_N	Врд	Врв	Вб	Д
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
11 000	222,0	1000	337	69	131	58	38	76	10	11 000
10 800	218,0	1015	340	69	135	58	38	77	9,9	10 800
600	214,0	1029	343	70	140	59	37	78	9,8	600
400	210,0	1042	345	70	144	59	37	78	9,7	400
200	206,0	1055	347	71	149	59	36	79	9,6	200
10 000	201,5	1067	350	71	153	60	35	80	9,6	10 000
9 800	197,5	1079	352	72	158	60	35	80	9,5	9 800
600	193,5	1091	354	72	162	60	34	80	9,3	600
400	189,5	1102	356	72	167	60	34	80	9,1	400
200	185,5	1113	357	73	172	60	33	80	9,0	200
9 000	181,5	1123	359	73	177	61	32	80	8,9	9 000
8 800	177,5	1134	360	73	182	61	31	80	8,8	8 800
600	173,5	1144	362	74	187	61	30	80	8,7	600
400	169,5	1154	363	74	193	61	29	80	8,6	400
200	165,5	1164	364	74	198	61	29	80	8,5	200
8 140	164,4	1167	365	74	202	61	29	80	8,5	8 140

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

ОФ-462Ж, ОФ-462, ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М

Заряд ПЕРВЫЙ
Начальная скорость 493 м/с

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)
ДЫМОВОЙ СНАРЯД Д4 (Д4М)

Взрыватель В-90

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
Д	П		N	t_c	$\Delta Y_п$	ΔY_N	Врд	Врв	Вб	Д
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
200	—	0	—	0,4	0,2	0,4	—	—	0,0	200
400	13,5	4	—	0,8	0,4	0,8	—	—	0,1	400
600	18,5	8	—	1,2	0,7	1,2	—	—	0,2	600
800	23,5	13	—	1,7	0,9	1,6	—	—	0,2	800
1000	28,5	17	11	2,2	1,2	2,1	72	1,3	0,3	1000
200	33,5	22	13	2,7	1,5	2,5	71	1,4	0,4	200
400	38,0	27	15	3,2	1,9	3,0	71	1,6	0,5	400
600	43,0	32	18	3,7	2,3	3,5	71	1,8	0,6	600
800	48,0	38	20	4,2	2,7	4,0	71	2,1	0,8	800
2000	53,0	44	23	4,8	3,1	4,4	71	2,5	1,0	2000
200	57,5	50	26	5,3	3,6	4,9	71	3,0	1,2	200
400	62,5	56	29	5,9	4,1	5,4	71	3,5	1,4	400
600	67,0	62	32	6,5	4,6	5,9	71	4,0	1,6	600
800	71,5	69	35	7,1	5,1	6,4	71	4,5	1,8	800
3000	76,0	76	38	7,7	5,6	6,9	70	5,0	2,0	3000
200	80,5	83	41	8,3	6,1	7,4	70	5,5	2,2	200
400	85,0	90	44	8,9	6,7	8,0	70	6,0	2,4	400
600	89,5	97	47	9,5	7,3	8,7	70	6,6	2,5	600
800	94,0	105	50	10	7,9	9,4	70	7,2	2,7	800
4000	98,0	113	53	11	8,5	10	69	7,8	2,8	4000
200	103,0	122	56	12	9,2	11	69	8,5	2,9	200
400	107,0	130	59	12	9,9	12	69	9,2	3,0	400
600	112,0	139	62	13	11	12	69	10	3,1	600
800	116,5	148	66	14	11	13	69	11	3,2	800

Шкалы прицелов Д-726-45 (Д-726-45А)

«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ» и «ТЫСЯЧНЫЕ»

Заряд ПЕРВЫЙ
Начальная скорость 493 м/с

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения по дальности	Срединные отклонения по высоте	Срединные отклонения боковые	Дальность
$Д$	$П$		N	t_c	$\Delta Y_п$	ΔY_N	$Врд$	$Врв$	$Вб$	$Д$
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
5000	120,5	157	69	14	12	14	68	12	3,3	5000
200	125,0	167	73	15	13	14	68	13	3,3	200
400	129,5	176	76	16	14	15	68	14	3,4	400
600	133,5	186	80	16	14	16	68	15	3,4	600
800	138,0	196	83	17	15	16	68	15	3,5	800
Б										Б
6000	142,0	206	87	18	16	17	67	16	3,5	6000
200	146,5	217	90	19	17	18	67	16	3,6	200
400	150,5	227	94	20	18	18	67	17	3,7	400
600	155,0	238	98	20	19	19	66	17	3,7	600
800	159,0	249	102	21	20	20	66	18	3,8	800
7000	163,0	260	106	22	21	21	65	19	3,9	7000
200	167,5	272	110	23	22	21	65	20	3,9	200
400	171,5	283	114	24	23	22	65	20	4,0	400
600	175,5	295	118	24	24	23	64	21	4,1	600
800	180,0	308	123	25	25	24	64	21	4,2	800
8000	184,5	321	127	26	26	25	64	22	4,3	8000
200	188,5	334	132	27	27	26	63	23	4,4	200
400	192,5	347	136	28	28	26	63	24	4,5	400
600	197,0	361	141	29	30	27	62	25	4,6	600
800	201,0	375	145	30	31	28	62	26	4,7	800
9000	205,5	390	150	31	32	29	61	27	4,9	9000
200	209,5	405	155	32	34	30	61	28	5,1	200
400	213,5	421	160	33	35	31	60	29	5,3	400
600	218,0	438	165	34	37	32	60	30	5,5	600
800	222,0	456	170	36	39	33	59	31	5,7	800

Шкалы прицелов Д-726-45 (Д-726-45А)

«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ» и «ТЫСЯЧНЫЕ»

Заряд ПЕРВЫЙ
Начальная скорость 493 м/с

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения по дальности	Срединные отклонения по высоте	Срединные отклонения боковые	Дальность
$Д$	$П$		N	t_c	$\Delta Y_п$	ΔY_N	$Врд$	$Врв$	$Вб$	$Д$
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
10 000	226,0	474	176	37	41	34	58	33	5,9	10 000
200	230,0	494	182	38	43	35	57	34	6,1	200
400	234,5	515	189	39	45	36	56	35	6,4	400
600	238,5	538	197	41	47	37	55	37	6,7	600
800	243,0	563	205	42	50	38	54	39	7,0	800
11 000	247,5	592	214	44	53	40	54	41	7,3	11 000
200	251,5	629	225	46	57	42	53	43	8,0	200
400	255,5	685	243	50	65	44	51	47	8,7	400
11 470	256,8	750	258	53	74	47	48	52	9,1	11 470
М										М
11 400	254,5	801	271	56	81	50	46	55	9,8	11 400
200	250,5	852	284	58	90	52	44	58	10	200
11 000	245,5	887	292	60	97	53	42	61	10	11 000
10 800	241,0	915	299	61	103	53	40	63	10	10 800
600	236,5	939	304	62	108	54	39	65	10	600
400	232,0	960	309	63	113	55	38	67	9,9	400
200	227,5	979	313	64	117	55	37	69	9,9	200
10 000	223,0	997	316	64	122	56	36	71	9,9	10 000
9 800	218,5	1013	319	65	127	56	35	72	9,8	9 800
600	213,5	1029	321	66	131	57	35	73	9,6	600
400	209,5	1044	324	66	136	57	34	74	9,4	400
200	205,0	1058	326	67	141	58	33	74	9,3	200
9 000	200,5	1071	328	67	146	58	32	75	9,2	9 000

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

ОФ-462Ж, ОФ-462, ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М

Заряд ПЕРВЫЙ
Начальная скорость 493 м/с

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения: по дальности	по высоте	боковые	Дальность
$Д$	$П$		N	t_c	$\Delta Y_п$	ΔY_N	$Врд$	$Врв$	$Вб$	$Д$
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
8800	196,0	1084	330	68	151	59	32	75	9,0	8800
600	191,5	1097	332	68	156	59	31	75	8,9	600
400	187,0	1109	334	68	161	59	31	75	8,7	400
200	182,5	1121	336	69	167	59	30	75	8,5	200
8000	178,0	1133	338	69	172	59	29	75	8,4	8000
7800	173,5	1144	339	69	178	60	28	75	8,2	7800
600	169,0	1155	340	69	183	60	27	75	8,1	600
400	165,0	1165	342	70	189	60	27	75	8,0	400
7370	164,4	1167	342	70	190	60	27	75	8,0	7370

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

«ОФ ВТОРОЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

ОФ-462Ж, ОФ-462, ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М

Заряд ВТОРОЙ
Начальная скорость 417 м/с

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)
ДЫМОВОЙ СНАРЯД Д4 (Д4М)

Взрыватель В-90

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения: по дальности	по высоте	боковые	Дальность
$Д$	$П$		N	t_c	$\Delta Y_п$	ΔY_N	$Врд$	$Врв$	$Вб$	$Д$
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
200	4,0	4	—	0,5	0,3	0,5	—	—	0,0	200
400	8,0	10	—	1,0	0,6	0,9	—	—	0,1	400
600	12,0	16	—	1,5	0,9	1,4	—	—	0,2	600
800	16,0	22	—	2,0	1,3	1,9	—	—	0,3	800
1000	20,0	28	13	2,6	1,7	2,5	66	1,3	0,4	1000
200	24,5	35	16	3,2	2,1	3,0	66	1,5	0,5	200
400	28,5	42	19	3,7	2,6	3,5	66	1,7	0,6	400
600	32,5	49	22	4,3	3,1	4,1	66	2,0	0,7	600
800	36,5	57	25	4,9	3,6	4,7	66	2,4	0,8	800
2000	40,5	65	28	5,5	4,1	5,3	65	2,9	1,0	2000
200	44,5	73	31	6,1	4,7	5,9	65	3,4	1,2	200
400	48,5	81	34	6,7	5,3	6,6	65	3,9	1,5	400
600	52,5	90	37	7,3	5,9	7,2	65	4,5	1,7	600
800	56,5	99	40	8,0	6,5	7,9	65	5,1	2,0	800
3000	61,0	108	43	8,7	7,2	8,5	64	5,7	2,2	3000
200	65,0	118	47	9,4	7,8	9,2	64	6,3	2,4	200
400	69,0	127	50	10	8,4	9,8	64	6,9	2,5	400
600	73,0	136	53	11	9,1	10	64	7,6	2,6	600
800	77,0	146	57	12	9,8	11	64	8,3	2,8	800
4000	81,0	156	61	12	10	12	63	9,0	2,9	4000
200	85,0	166	64	13	11	12	63	10	2,9	200
400	89,0	176	67	14	12	13	63	11	3,0	400
600	93,0	187	71	15	13	14	63	11	3,0	600
800	97,0	198	75	15	14	14	63	12	3,1	800

Шкалы прицелов Д-726-45 (Д-726-45А)

«ОФ ВТОРОЙ» и «ТЫСЯЧНЫЕ»

ОФ-462Ж, ОФ-462, ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М

Заряд ВТОРОЙ
Начальная скорость 417 м/с

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения по дальности	Срединные отклонения по высоте	Срединные отклонения боковые	Дальность
Д	*П*		*N*	t_c	$\Delta Y_п$	ΔY_N	*Врд*	*Врв*	*Вб*	*Д*
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
5000	101,0	209	78	16	14	15	62	13	3,2	5000
200	105,0	220	82	17	15	16	62	13	3,2	200
400	109,0	231	86	18	16	17	62	14	3,3	400
600	113,0	243	90	18	17	17	62	14	3,4	600
800	117,0	255	94	19	18	18	62	15	3,4	800
Б										**Б**
6000	121,0	267	98	20	19	19	61	16	3,5	6000
200	125,0	280	102	21	20	20	61	16	3,6	200
400	129,5	293	106	22	21	20	61	17	3,8	400
600	133,5	307	110	23	22	21	60	18	3,9	600
800	137,5	320	114	24	23	22	60	19	4,0	800
7000	141,5	334	119	24	24	23	59	20	4,1	7000
200	145,5	348	123	25	26	24	58	21	4,2	200
400	149,5	363	128	26	27	24	57	22	4,4	400
600	153,5	378	132	27	28	25	56	23	4,6	600
800	157,5	394	137	28	30	26	56	24	4,7	800
8000	161,5	411	142	29	31	27	56	25	4,9	8000
200	165,5	428	147	30	33	28	55	26	5,1	200
400	169,5	446	153	32	34	29	55	27	5,3	400
600	173,5	465	159	33	36	30	54	28	5,5	600
800	177,5	485	165	34	38	31	54	29	5,7	800
9000	181,5	506	172	35	40	32	54	31	5,9	9000
200	185,5	530	179	37	42	34	53	33	6,2	200
400	189,5	557	187	38	45	35	52	35	6,6	400
600	194,0	591	197	40	48	36	51	37	7,1	600
800	198,0	632	208	43	52	38	50	39	7,6	800

Шкалы прицелов Д-726-45 (Д-726-45А)

«ОФ ВТОРОЙ» и «ТЫСЯЧНЫЕ»

ОФ-462Ж, ОФ-462, ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М

Заряд ВТОРОЙ
Начальная скорость 417 м/с

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения по дальности	Срединные отклонения по высоте	Срединные отклонения боковые	Дальность
Д	*П*		*N*	t_c	$\Delta Y_п$	ΔY_N	*Врд*	*Врв*	*Вб*	*Д*
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
10 000	202,0	696	226	46	59	41	48	41	8,2	10 000
10 030	202,8	750	238	49	69	44	45	45	8,8	10 030
М										**М**
10 000	202,0	791	248	51	78	47	42	48	9,9	10 000
9800	198,0	854	262	53	87	49	40	51	10	9800
600	194,0	893	271	55	94	50	38	53	10	600
400	190,0	923	277	57	100	51	36	55	10	400
200	186,0	949	283	58	105	52	35	57	9,9	200
9000	181,5	974	287	59	110	52	34	58	9,8	9000
8800	177,5	994	290	60	115	53	33	59	9,7	8800
600	173,5	1013	294	60	120	53	33	60	9,5	600
400	169,5	1030	297	61	125	54	32	61	9,3	400
200	165,5	1047	300	61	130	54	31	61	9,1	200
8000	161,5	1063	303	62	136	54	30	61	8,9	8000
7800	157,5	1078	306	62	141	55	29	61	8,7	7800
600	153,5	1093	308	63	146	55	29	61	8,5	600
400	149,5	1107	310	63	152	55	28	61	8,3	400
200	145,5	1120	312	64	158	55	27	61	8,0	200
7000	141,5	1133	314	64	164	56	27	61	7,8	7000
6800	137,5	1146	315	64	170	56	27	61	7,7	6800
600	133,5	1158	316	64	177	56	26	61	7,6	600
6470	130,8	1167	317	64	180	56	25	61	7,5	6470

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

«ОФ ЧЕТВЕРТЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

ОФ-462Ж, ОФ-462, ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М

Заряд ТРЕТИЙ
Начальная скорость 335 м/с

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)
ДЫМОВОЙ СНАРЯД Д4 (Д4М)

Взрыватель В-90

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
Д	П		N	t_c	$\Delta Y_п$	ΔY_N	Врд	Врв	Вб	Д
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
200	2,0	10	—	0,6	0,5	0,6	—	—	0,0	200
400	5,0	18	—	1,2	0,9	1,2	—	—	0,1	400
600	7,5	27	—	1,8	1,4	1,8	—	—	0,2	600
800	10,5	36	—	2,5	1,9	2,4	—	—	0,4	800
1000	13,5	46	16	3,1	2,5	3,0	62	2,5	0,6	1000
200	16,5	55	19	3,8	3,1	3,6	62	2,8	0,8	200
400	19,5	65	22	4,4	3,7	4,3	61	3,2	1,1	400
600	22,5	75	26	5,1	4,2	5,0	61	3,6	1,4	600
800	25,5	85	29	5,8	4,8	5,6	61	4,0	1,7	800
2000	28,0	95	32	6,5	5,4	6,3	61	4,4	1,9	2000
200	31,5	105	36	7,2	6,0	6,9	60	4,9	2,1	200
400	34,5	116	40	7,9	6,7	7,6	60	5,4	2,2	400
600	37,5	127	43	8,6	7,4	8,3	59	5,9	2,3	600
800	40,5	138	46	9,3	8,1	9,0	59	6,4	2,4	800
3000	43,5	149	50	10	8,8	10	59	7,0	2,5	3000
200	46,5	160	54	11	9,5	10	59	7,6	2,6	200
400	49,5	172	57	12	10	11	58	8,3	2,7	400
600	53,0	184	61	12	11	12	58	9,0	2,8	600
800	56,0	196	64	13	12	12	58	9,7	2,9	800
4000	59,0	208	68	14	13	13	58	10	3,0	4000
200	62,0	220	72	15	13	14	58	10	3,1	200
400	65,0	233	75	16	14	15	57	11	3,3	400
600	68,0	247	79	16	15	15	57	12	3,4	600
800	71,5	260	83	17	16	16	57	13	3,5	800

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

«ОФ ЧЕТВЕРТЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

ОФ-462Ж, ОФ-462, ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М

Заряд ТРЕТИЙ

Начальная скорость 335 м/с

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
Д	П		N	t_c	$\Delta Y_п$	ΔY_N	Врд	Врв	Вб	Д
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
5000	74,5	274	87	18	17	17	57	14	3,6	5000
200	77,5	288	91	19	18	18	56	15	3,7	200
Б										Б
400	81,0	303	96	20	19	19	56	17	3,8	400
600	84,0	319	100	21	21	20	56	19	3,9	600
800	87,0	335	105	22	22	20	56	21	4,0	800
6000	90,0	351	110	23	23	21	55	23	4,1	6000
200	93,0	368	115	24	24	22	54	25	4,2	200
400	96,5	385	120	25	26	23	54	27	4,4	400
600	99,5	404	126	26	28	24	53	29	4,6	600
800	102,5	425	131	27	30	25	53	31	4,8	800
7000	106,0	446	137	28	31	26	52	33	5,0	7000
200	109,0	469	143	30	33	27	52	36	5,2	200
400	112,0	494	150	31	35	29	51	39	5,5	400
600	115,5	521	157	32	38	30	50	44	5,8	600
800	118,5	553	165	34	41	31	49	51	6,1	800
8000	121,5	591	175	36	44	33	48	60	6,4	8000
200	124,5	645	189	39	50	36	46	73	7,0	200
8320	127,0	750	212	44	61	39	42	90	7,9	8320
М										М
8200	125,0	819	226	46	72	42	39	107	8,3	8200
8000	122,0	873	237	48	82	44	37	121	8,5	8000

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

**«ОФ ЧЕТВЕРТЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»**

ОФ-462Ж, ОФ-462, ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М

Заряд ТРЕТИЙ
Начальная скорость 335 м/с

Дальность Д, м	Прицел П, дел.	Прицел П, тыс.	Установка взрывателя N, дел.	Время полета t_c, с	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление $\Delta Y_п$, м	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление ΔY_N, м	Срединные отклонения: по дальности Врд, м	по высоте Врв, м	боковые Вб, м	Дальность Д, м
7800	119,0	911	244	50	89	45	34	133	8,5	7800
600	116,0	942	249	51	95	46	32	142	8,4	600
400	113,0	970	253	52	101	47	31	149	8,4	400
200	110,0	994	258	53	106	47	30	154	8,3	200
7000	107,0	1017	262	54	112	48	29	157	8,2	7000
6800	104,0	1038	265	54	118	48	28	159	8,1	6800
600	101,0	1058	268	55	124	49	27	160	7,9	600
400	98,0	1077	271	55	130	49	27	160	7,7	400
200	95,0	1095	273	56	136	50	26	160	7,5	200
6000	92,0	1112	275	56	143	50	25	160	7,3	6000
5800	89,0	1128	277	56	150	51	24	160	7,2	5800
600	86,0	1144	278	57	157	51	23	160	7,0	600
400	82,5	1160	279	57	165	51	22	160	6,8	400
5310	81,4	1167	280	57	168	51	22	160	6,7	5310

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)

**«ОФ ЧЕТВЕРТЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»**

ОФ-462Ж, ОФ-462, ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
Начальная скорость 276 м/с

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)
ДЫМОВОЙ СНАРЯД Д4 (Д4М)

Взрыватель В-90

Дальность Д, м	Прицел П, дел.	Прицел П, тыс.	Установка взрывателя N, дел.	Время полета t_c, с	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление $\Delta Y_п$, м	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление ΔY_N, м	Срединные отклонения: по дальности Врд, м	по высоте Врв, м	боковые Вб, м	Дальность Д, м
200	4,0	16	—	0,8	0,7	0,7	—	—	0,1	200
400	8,0	28	—	1,5	1,3	1,4	—	—	0,3	400
600	12,0	41	—	2,2	2,0	2,2	—	—	0,4	600
800	16,0	54	—	3,0	2,7	2,9	—	—	0,6	800
1000	20,0	67	19	3,8	3,5	3,6	58	2,2	0,8	1000
200	24,0	80	22	4,5	4,2	4,3	58	2,8	1,0	200
400	28,0	94	25	5,3	4,9	5,0	57	3,5	1,2	400
600	32,0	108	29	6,0	5,7	5,8	57	4,3	1,4	600
800	36,0	122	33	6,8	6,5	6,6	56	5,1	1,6	800
2000	40,0	136	37	7,6	7,3	7,4	56	6,0	1,8	2000
200	44,0	151	41	8,4	8,2	8,2	55	7,0	1,9	200
400	48,0	166	45	9,2	9,1	9,0	55	8,1	2,1	400
600	52,0	181	49	10	10	10	55	9,3	2,2	600
800	56,0	196	53	11	11	11	55	11	2,4	800
3000	60,0	212	58	12	12	11	55	12	2,6	3000
200	64,0	229	62	13	13	12	55	13	2,7	200
400	68,0	246	67	14	14	13	54	15	2,9	400
Б										**Б**
600	72,0	263	71	15	16	14	54	16	3,0	600
800	76,0	282	76	16	17	15	53	18	3,2	800
4000	80,0	301	81	17	18	16	53	20	3,3	4000
200	84,0	320	86	18	20	17	52	22	3,4	200
400	88,0	340	91	19	21	18	52	24	3,6	400
600	92,0	362	97	20	23	19	51	26	3,8	600
800	96,0	385	102	21	24	20	50	28	3,9	800

Шкалы прицелов Д-726-45 (Д-726-45А)

«ОФ ЧЕТВЕРТЫЙ» и «ТЫСЯЧНЫЕ»

ОФ-462Ж, ОФ-462, ОФ24Ж, ОФ24, Д4, Д4М

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ

Начальная скорость 276 м/с

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения по дальности	Срединные отклонения по высоте	Срединные отклонения боковые	Дальность
Д	П		N	t_c	$\Delta Y_п$	ΔY_N	Врд	Врв	Вб	Д
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
5000	100,0	409	108	22	26	21	50	31	4,1	5000
200	104,0	434	114	24	28	22	49	33	4,3	200
400	108,0	462	120	25	31	23	49	36	4,6	400
600	112,0	494	127	26	33	25	48	39	4,9	600
800	116,5	530	135	28	36	26	47	42	5,2	800
6000	120,5	573	145	30	40	28	46	46	5,5	6000
200	125,0	630	158	32	46	31	44	51	6,0	200
6330	127,0	750	181	37	59	35	40	61	7,1	6330
М										М
6200	124,0	835	196	40	[illegible]	38	36	69	7,5	6200
6000	120,0	897	207	42	81	39	34	75	7,7	6000
5800	116,5	940	213	44	89	41	32	80	7,6	5800
600	112,5	976	218	45	96	42	30	84	7,5	600
400	108,0	1007	223	46	103	42	28	87	7,4	400
200	104,0	1036	227	46	111	43	27	89	7,3	200
5000	100,0	1062	230	47	118	44	26	91	7,2	5000
4800	96,0	1086	233	48	126	44	25	92	7,0	4800
600	92,0	1109	236	48	134	44	24	93	6,8	600
400	88,0	1131	238	49	143	45	22	94	6,5	400
200	84,0	1152	240	49	152	45	21	95	6,2	200
4060	81,4	1167	241	49	158	45	20	95	6,0	4060

6. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫМИ СНАРЯДАМИ ОФ-462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж (ОФ24) Взрыватель Д-1-У

Данные, необходимые при полной подготовке, брать из Таблиц стрельбы осколочно-фугасным снарядом ОФ-462Ж (ОФ-462) с взрывателем РГМ-2 в соответствии с зарядом и дальностью стрельбы.

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ ПОЛНЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

ОФ-462Ж, ОФ-462, ОФ24Ж, ОФ24

Заряд ПОЛНЫЙ

Начальная скорость 690 м/с

ΔN=0,5 дел.

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)
Взрыватель Д-1-У

Дальность $Д$, м	Прицел $П$, дел.	Прицел $П$, тыс.	Установка взрывателя N, дел.	Время полета t_c, с	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление $\Delta Y_п$, м	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление ΔY_N, м	Срединные отклонения: по дальности $Врд$, м	Срединные отклонения: по высоте $Врв$, м	Срединные отклонения: боковые $Вб$, м	Дальность $Д$, м
200	24	8	11	1,8	0,8	1,9	42	0,2	0,2	1200
400	28	11	13	2,1	1,0	2,3	42	0,3	0,3	400
600	32	13	15	2,5	1,1	2,7	42	0,3	0,4	600
800	36	16	17	2,9	1,3	3,1	42	0,4	0,5	800
2000	40	18	19	3,3	1,5	3,5	42	0,4	0,6	2000
200	44	21	20	3,6	1,7	4,0	42	0,5	0,7	200
400	48	24	22	4,0	1,9	4,5	42	0,5	0,8	400
600	52	27	24	4,4	2,1	5,0	42	0,6	0,9	600
800	56	30	26	4,8	2,3	5,5	42	0,7	1,1	800
3000	60	33	28	5,2	2,5	6,0	42	0,9	1,3	3000
200	64	37	30	5,6	2,8	6,5	41	1,1	1,5	200
400	68	40	31	6,0	3,1	7,1	41	1,3	1,7	400
600	72	44	33	6,5	3,4	7,7	41	1,5	1,9	600
800	76	47	35	7,0	3,7	8,4	41	1,8	2,1	800
4000	80	51	37	7,5	4,1	9,1	41	2,1	2,4	4000
200	84	55	38	8,0	4,5	9,9	41	2,4	2,6	200
400	88	59	40	8,5	4,9	11	41	2,7	2,8	400
600	92	64	42	9,0	5,3	12	41	3,0	3,0	600
800	96	68	44	9,5	5,7	12	41	3,3	3,2	800
5000	100	73	46	10	6,2	13	40	3,6	3,4	5000
200	104	77	48	11	6,7	14	40	3,9	3,6	200
400	108	82	50	11	7,2	15	40	4,3	3,7	400
600	112	88	52	12	7,7	16	40	4,7	3,8	600
800	116	93	54	12	8,2	17	40	5,1	3,9	800

ΔN — изменение установки взрывателя при изменении прицела на одно деление.

Дальность $Д$, м	Прицел $П$, дел.	Прицел $П$, тыс.	Установка взрывателя N, дел.	Время полета t_c, с	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление $\Delta Y_п$, м	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление ΔY_N, м	Срединные отклонения: по дальности $Врд$, м	Срединные отклонения: по высоте $Врв$, м	Срединные отклонения: боковые $Вб$, м	Дальность $Д$, м
6000	120	99	56	13	8,8	18	40	5,5	4,0	6000
200	124	105	58	14	9,4	19	40	5,9	4,1	200
400	128	111	60	14	10	20	40	6,3	4,2	400
600	132	117	62	15	11	21	40	6,8	4,3	600
800	136	124	64	15	12	22	40	7,2	4,3	800
7000	140	130	66	16	12	24	39	7,7	4,4	7000
200	144	137	68	17	13	25	39	8,1	4,4	200
400	148	144	70	18	14	26	39	8,6	4,5	400
600	152	151	72	18	14	27	39	9,0	4,5	600
800	156	159	75	19	15	28	39	9,5	4,6	800
8000	160	167	77	20	16	29	38	10	4,6	8000
200	164	174	79	20	17	30	38	10	4,6	200
400	168	182	81	21	18	32	38	11	4,7	400
600	172	191	83	22	19	33	38	12	4,7	600
800	176	199	85	23	20	34	38	13	4,8	800
9000	180	208	88	23	20	35	37	14	4,8	9000
200	184	217	90	24	21	36	37	15	4,9	200
Б										Б
400	188	226	92	25	22	38	37	16	4,9	400
600	192	235	94	26	23	39	37	17	5,0	600
800	196	245	96	26	24	40	37	18	5,0	800
10 000	200	254	98	27	25	42	36	19	5,1	10 000
200	204	264	101	28	27	43	36	20	5,1	200
400	208	274	103	29	28	44	36	21	5,2	400
600	212	285	105	30	29	46	36	22	5,3	600
800	216	295	108	31	30	47	36	23	5,4	800
11 000	220	306	110	32	31	48	36	25	5,5	11 000
200	224	317	113	32	32	50	36	26	5,6	200
400	228	329	115	33	34	51	35	27	5,7	400
600	232	341	118	34	35	52	35	28	5,8	600

ΔN — изменение установки взрывателя при изменении прицела на одно деление.

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

ОФ-462Ж, ОФ-462, ОФ24Ж, ОФ24

Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ
Начальная скорость 565 м/с
ΔN=0,5 дел.

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)
Взрыватель Д-1-У

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения: по дальности	Срединные отклонения: по высоте	Срединные отклонения: боковые	Дальность
$Д$	$П$		N	t_c	$\Delta Y_п$	ΔY_N	$Врд$	$Врв$	$Вб$	$Д$
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
1000	20	10	12	1,9	1,0	2,1	41	0,3	0,2	1000
200	24	13	14	2,3	1,2	2,6	41	0,3	0,3	200
400	28	17	16	2,7	1,4	3,1	41	0,4	0,4	400
600	32	21	18	3,1	1,7	3,6	41	0,4	0,5	600
800	36	25	20	3,6	2,0	4,2	41	0,5	0,6	800
2000	40	29	22	4,1	2,3	4,8	41	0,6	0,8	2000
200	44	34	24	4,5	2,6	5,4	41	0,8	0,9	200
400	48	38	26	5,0	2,9	6,1	41	1,0	1,1	400
600	52	43	28	5,5	3,3	6,8	41	1,3	1,3	600
800	56	48	30	6,0	3,7	7,5	41	1,6	1,5	800
3000	60	53	32	6,5	4,1	8,3	40	1,9	1,7	3000
200	64	58	34	7,1	4,6	9,2	40	2,2	1,9	200
400	68	64	36	7,7	5,1	10	40	2,5	2,2	400
600	72	69	38	8,3	5,6	11	40	2,8	2,4	600
800	76	75	40	8,9	6,1	12	40	3,2	2,6	800
4000	80	82	41	9,5	6,7	13	39	3,6	2,8	4000
200	84	88	43	10	7,2	14	39	4,0	2,9	200
400	88	95	45	11	7,7	15	39	4,4	3,0	400
600	92	102	47	11	8,2	16	39	4,8	3,1	600
800	96	109	49	12	8,8	17	39	5,2	3,2	800
5000	100	117	51	13	9,7	19	38	5,6	3,3	5000
200	104	124	53	13	11	20	38	6,0	3,3	200
400	108	132	55	14	12	21	38	6,4	3,4	400
600	112	140	57	15	12	22	37	6,9	3,4	600
800	116	148	59	15	13	23	37	7,3	3,5	800

ΔN — изменение установки взрывателя при изменении прицела на одно деление.

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения: по дальности	Срединные отклонения: по высоте	Срединные отклонения: боковые	Дальность
$Д$	$П$		N	t_c	$\Delta Y_п$	ΔY_N	$Врд$	$Врв$	$Вб$	$Д$
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
6 000	120	156	61	16	13	24	36	7,8	3,5	6 000
200	124	165	63	17	14	26	36	8,2	3,6	200
400	128	174	65	18	15	27	36	8,7	3,7	400
600	132	183	67	18	16	28	36	9,1	3,7	600
800	136	192	69	19	16	29	36	9,6	3,7	800
7 000	140	201	72	20	17	30	36	10	3,8	7 000
200	144	211	74	20	18	31	35	10	3,8	200
400	148	221	76	21	19	33	35	11	3,9	400
600	152	231	78	22	[illegible]	34	35	11	3,9	600
800	156	241	81	23	[illegible]	35	35	12	4,0	800
8 000	160	252	83	24	22	37	34	13	4,1	8 000
200	164	263	85	24	23	38	34	14	4,1	200
400	168	274	88	25	24	39	34	14	4,2	400
600	172	285	90	26	25	40	34	15	4,3	600
Б										Б
800	176	296	92	27	27	42	34	16	4,4	800
9 000	180	308	95	28	28	43	34	17	4,5	9 000
200	184	320	97	29	29	45	34	18	4,6	200
400	188	332	99	30	30	46	34	18	4,7	400
600	192	345	102	31	31	47	34	19	4,8	600
800	196	358	104	32	32	49	34	20	4,9	800
10 000	200	372	107	33	34	50	33	21	5,1	10 000
200	204	386	110	34	35	52	33	22	5,3	200
400	208	400	112	35	36	53	33	23	5,4	400
600	212	415	115	36	38	54	33	24	5,6	600
800	216	431	117	37	39	56	33	25	5,7	800
11 000	220	447	120	38	40	57	32	26	5,9	11 000

ΔN — изменение установки взрывателя при изменении прицела на одно деление

7 Зак. 5818

ОФ-462Ж, ОФ-462,
ОФ24Ж, ОФ24

Заряд ПЕРВЫЙ
Начальная скорость 493 м/с
ΔN=0,5 дел.

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)
Взрыватель Д-1-У

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
$Д$	$П$		N	t_c	$\Delta Y_п$	ΔY_N	$Врд$	$Врв$	$Вб$	$Д$
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
1000	28,2	17	12	2,1	1,1	2,8	39	0,2	0,3	1000
200	33,0	22	14	2,6	1,5	3,5	39	0,3	0,4	200
400	37,9	27	16	3,1	1,8	4,2	39	0,4	0,5	400
600	42,8	32	18	3,6	2,2	4,9	39	0,5	0,6	600
800	47,7	38	20	4,1	2,6	5,6	38	0,7	0,8	800
2000	52,4	43	22	4,6	[illegible]	6,3	38	1,0	1,0	2000
200	57,2	49	24	5,2	3,5	7,1	38	1,4	1,2	200
400	61,9	55	26	5,8	4,0	7,9	38	1,7	1,4	400
600	66,6	62	28	6,4	4,5	8,8	38	2,1	1,6	600
800	71,2	68	30	7,0	5,0	9,7	37	2,4	1,8	800
3000	75,8	75	32	7,6	5,5	11	37	2,8	2,0	3000
200	80,2	82	33	8,3	6,1	12	37	3,1	2,2	200
400	84,6	89	35	9,0	6,7	13	37	3,5	2,4	400
600	89,1	97	37	9,7	7,3	14	37	3,9	2,5	600
800	93,5	105	39	10	7,9	15	37	4,3	2,7	800
4000	97,8	112	41	11	8,5	16	36	4,7	2,8	4000
200	102,2	120	43	12	9,1	17	36	5,1	2,9	200
400	106,5	129	45	13	9,7	18	36	5,5	3,0	400
600	110,9	138	47	14	11	19	35	6,0	3,1	600
800	115,4	147	49	14	12	21	35	6,4	3,2	800
5000	120,0	156	51	15	12	22	34	6,9	3,3	5000
200	124,4	165	53	15	12	23	34	7,4	3,3	200
400	128,7	175	56	16	13	24	34	7,9	3,4	400
600	133,0	185	58	17	14	26	34	8,4	3,4	600
800	137,2	194	60	17	15	27	34	8,9	3,5	800

ΔN — изменение установки взрывателя при изменении прицела на одно деление.

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

ОФ-462Ж, ОФ-462
ОФ24Ж, ОФ24

Заряд ПЕРВЫЙ
Начальная скорость 493 м/с
ΔN=0,5 дел.

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
$Д$	$П$		N	t_c	$\Delta Y_п$	ΔY_N	$Врд$	$Врв$	$Вб$	$Д$
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
6 000	141,4	204	62	18	16	28	33	9,5	3,5	6 000
200	145,6	215	64	19	17	29	33	10	3,6	200
400	149,8	225	67	20	18	30	33	11	3,7	400
600	154,0	236	69	21	18	32	33	12	3,7	600
800	158,1	247	71	21	19	33	33	12	3,8	800
7 000	162,3	258	74	22	20	34	32	13	3,9	7 000
200	166,4	269	76	23	[illegible]	35	32	14	3,9	200
400	170,6	281	78	24	[illegible]	37	32	14	4,0	400
600	174,8	293	80	25	[illegible]	38	32	15	4,1	600
800	179,0	305	83	26	24	39	32	15	4,2	800
Б										Б
8 000	183,2	318	85	26	25	41	32	16	4,3	8 000
200	187,5	331	88	27	27	42	32	16	4,4	200
400	191,7	344	90	28	28	43	32	17	4,5	400
600	195,8	358	93	29	29	45	31	18	4,6	600
800	200,0	372	95	30	30	46	31	19	4,7	800
9 000	204,2	386	98	31	32	47	31	20	4,9	9 000
200	208,3	401	100	32	34	49	31	21	5,1	200
400	212,4	417	103	33	35	50	31	22	5,3	400
600	216,6	433	106	34	36	52	31	23	5,5	600
800	220,7	450	109	35	38	54	31	24	5,7	800
10 000	224,9	468	111	36	40	55	30	26	5,9	10 000
200	229,0	487	114	37	42	57	30	27	6,1	200
400	233,2	508	118	38	43	59	30	28	6,4	400

ΔN — изменение установки взрывателя при изменении прицела на одно деление.

ОФ-462Ж, ОФ-462, ОФ24Ж, ОФ24

Заряд ВТОРОЙ

Начальная скорость 417 м/с

$\Delta N = 0{,}6$ дел.

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)
Взрыватель Д-1-У

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
Д	П		N	t_c	$\Delta Y_п$	ΔY_N	Врд	Врв	Вб	Д
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
1000	20,2	28	12	2,6	1,7	3,7	37	0,4	0,4	1000
200	24,2	35	14	3,2	2,2	4,5	37	0,5	0,5	200
400	28,3	42	16	3,8	2,6	5,3	36	0,7	0,6	400
600	32,4	49	18	4,4	[illegible]	6,2	36	1,0	0,7	600
800	36,4	57	20	5,0	3,6	7,1	36	1,4	0,8	800
2000	40,4	65	22	5,6	4,1	8,0	36	1,7	1,0	2000
200	44,5	73	24	6,2	4,7	9,0	36	2,1	1,2	200
400	48,6	81	26	6,8	5,3	10	36	2,5	1,5	400
600	52,6	90	28	7,4	5,9	11	36	2,9	1,7	600
800	56,6	99	30	8,1	6,5	12	36	3,3	2,0	800
3000	60,6	108	32	8,8	7,1	13	35	3,7	2,2	3000
200	64,6	117	34	9,4	7,7	14	35	4,1	2,4	200
400	68,6	126	36	10	8,4	15	35	4,6	2,5	400
600	72,6	135	38	11	9,1	16	34	5,1	2,6	600
800	76,7	145	41	12	9,8	17	34	5,5	2,8	800
4000	80,7	155	43	12	11	18	33	5,9	2,9	4000
200	84,7	165	45	13	12	20	33	6,4	2,9	200
400	88,7	175	47	14	12	21	33	6,9	3,0	400
600	92,7	186	49	14	12	22	32	7,5	3,0	600
800	96,7	197	52	15	13	23	32	8,1	3,1	800

ΔN — изменение установки взрывателя при изменении прицела на одно деление.

ОФ-462Ж, ОФ-462, ОФ24Ж, ОФ24

Заряд ВТОРОЙ

Начальная скорость 417 м/с

$\Delta N = 0{,}6$ дел.

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения			Дальность
							по дальности	по высоте	боковые	
Д	П		N	t_c	$\Delta Y_п$	ΔY_N	Врд	Врв	Вб	Д
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
5000	100,7	208	54	16	14	25	31	8,7	3,2	5000
200	104,7	219	56	17	15	26	31	9,3	3,2	200
400	108,8	231	58	18	16	27	31	10	3,3	400
600	112,8	242	61	18	17	29	30	11	3,4	600
800	116,9	254	63	19	18	30	30	11	3,4	800
6000	120,9	266	66	20	19	31	30	12	3,5	6000
200	124,9	279	68	21	20	32	29	13	3,6	200
400	128,9	291	70	22	21	34	29	13	3,8	400
600	132,9	305	73	22	22	35	29	14	3,9	600
800	136,9	318	75	23	[illegible]	37	29	14	4,0	800
7000	140,9	332	78	24	24	38	28	15	4,1	7000
Б										**Б**
200	145,0	346	80	25	25	39	28	16	4,2	200
400	149,0	361	83	26	27	41	28	17	4,4	400
600	153,0	376	85	27	28	42	28	17	4,6	600
800	157,0	392	88	28	29	44	28	18	4,7	800
8000	161,0	409	90	29	31	46	28	19	4,9	8000
200	165,1	426	93	30	32	47	27	21	5,1	200
400	169,1	444	96	32	34	49	27	23	5,3	400
600	173,1	463	98	33	35	51	27	24	5,5	600
800	177,2	483	101	34	37	53	27	25	5,7	800
9000	181,2	504	104	35	39	55	27	26	5,9	9000
200	185,2	528	107	36	42	58	27	27	6,2	200
400	189,2	555	111	38	45	60	27	29	6,6	400
600	193,3	586	114	40	48	62	28	32	7,1	600
800	197,3	624	118	42	52	64	28	35	7,6	800

ΔN — изменение установки взрывателя при изменении прицела на одно деление.

ОФ 462Ж, ОФ-462, ОФ24Ж, ОФ24

Заряд ТРЕТИЙ

Начальная скорость 335 м/с

$\Delta N = 0{,}7$ дел.

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)
Взрыватель Д-1-У

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения по дальности	Срединные отклонения по высоте	Срединные отклонения боковые	Дальность
Д	П		N	t_c	$\Delta Y_п$	ΔY_N	Врд	Врв	Вб	Д
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
800	10,4	36	10	2,5	1,9	3,6	36	0,4	0,4	800
1000	13,4	46	12	3,1	2,4	4,5	35	0,7	0,6	1000
200	16,4	55	15	3,7	3,0	5,3	35	1,0	0,8	200
400	19,4	65	17	4,4	3,6	6,1	35	1,4	1,1	400
600	22,4	75	20	5,1	4,2	7,0	34	1,8	1,4	600
800	25,4	85	22	5,8	4,[illegible]	7,9	34	2,2	1,7	800
2000	28,4	95	25	6,5	5,3	9,8	33	2,6	1,9	2000
200	31,4	105	27	7,2	5,9	11	33	3,0	2,1	200
400	34,4	116	29	7,9	6,6	12	32	3,4	2,2	400
600	37,4	126	31	8,6	7,3	13	32	3,8	2,3	600
800	40,5	137	33	9,3	8,0	14	32	4,2	2,4	800
3000	43,5	148	36	10	8,7	16	31	4,7	2,5	3000
200	46,6	160	38	11	9,5	17	31	5,2	2,6	200
400	49,7	171	40	12	10	18	31	5,7	2,7	400
600	52,7	183	42	12	11	19	31	6,2	2,8	600
800	55,8	195	44	13	12	20	30	6,7	2,9	800
4000	58,8	207	46	14	12	22	30	7,3	3,0	4000
200	61,9	220	49	15	13	23	30	7,8	3,1	200
400	65,0	233	51	16	14	24	29	8,4	3,3	400
600	68,1	246	54	16	15	26	29	9,0	3,4	600
800	71,3	259	56	17	16	27	29	9,6	3,5	800

3

ΔN — изменение установки взрывателя при изменении прицела на одно деление.

ОФ-462Ж, ОФ-462, ОФ24Ж, ОФ24

Заряд ТРЕТИЙ

Начальная скорость 335 м/с

$\Delta N = 0{,}7$ дел.

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения по дальности	Срединные отклонения по высоте	Срединные отклонения боковые	Дальность
Д	П		N	t_c	$\Delta Y_п$	ΔY_N	Врд	Врв	Вб	Д
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
5000	74,4	273	58	18	17	28	28	10	3,6	5000
200	77,5	287	61	19	18	30	28	11	3,7	200
400	80,6	302	64	20	19	31	28	11	3,8	400
600	83,7	317	66	21	20	33	27	12	3,9	600
800	86,8	333	68	22	22	34	27	13	4,0	800
6000	89,8	349	71	23	23	36	26	14	4,1	6000
200	92,9	366	74	24	[illegible]	37	26	15	4,2	200
Б										Б
400	96,1	384	76	25	26	39	26	16	4,4	400
600	99,2	402	79	26	28	41	26	17	4,6	600
800	102,4	422	82	27	29	42	26	18	4,8	800
7000	105,5	443	84	28	31	44	25	19	5,0	7000
200	108,7	466	87	29	33	46	25	20	5,2	200
400	111,8	490	90	31	35	48	25	22	5,5	400
600	115,0	517	94	32	38	50	25	24	5,8	600
800	118,2	549	97	34	40	53	25	25	6,1	800
8000	121,4	586	101	36	43	56	26	27	6,4	8000
200	124,6	637	107	38	50	59	26	30	7,0	200
8340	127,0	750	117	44	64	67	28	38	8,1	8340

3

ΔN — изменение установки взрывателя при изменении прицела на одно деление.

ОФ-462Ж, ОФ-462, ОФ24Ж, ОФ24

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ

Начальная скорость 276 м/с

$\Delta N = 0{,}8$ дел.

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)
Взрыватель Д-1-У

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения по дальности	Срединные отклонения по высоте	Срединные отклонения боковые	Дальность
$Д$	$П$		N	t_c	$\Delta Y_п$	ΔY_N	$Врд$	$Врв$	$Вб$	$Д$
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
800	16	54	12	3,0	2,7	4,6	34	0,7	0,6	800
1000	20	67	14	3,7	3,5	5,8	34	1,1	0,8	1000
200	24	80	17	4,5	4,2	7,0	33	1,6	1,0	200
400	28	94	20	5,3	5,0	8,2	33	2,1	1,2	400
600	32	107	22	6,1	5,8	9.4	32	2,6	1,4	600
800	36	121	25	6,9	[illegible],6	11	32	3,1	1,6	800
2000	40	135	27	7,7	7,4	12	31	3,7	1,8	2000
200	44	150	30	8,5	8,1	13	31	4,2	1,9	200
400	48	165	32	9,2	8,9	15	30	4,8	2,1	400
600	52	180	35	10	9,7	16	30	5,4	2,2	600
800	56	196	37	11	11	18	29	6,0	2,4	800
3000	60	212	39	12	12	19	28	6,6	2,6	3000
200	64	228	42	12	13	20	28	7,3	2,7	200
400	68	245	44	13	14	22	27	8,0	2,9	400
600	72	263	47	14	15	23	27	8,7	3,0	600
800	76	281	50	16	17	25	26	9,4	3,2	800
4000	80	299	52	17	18	26	25	10	3,3	4000
200	84	319	55	18	19	28	25	11	3,4	200
400	88	339	58	19	21	30	25	12	3,6	400
600	92	361	61	20	22	32	25	13	3,8	600
800	96	383	64	21	24	34	24	14	3,9	800

ΔN — изменение установки взрывателя при изменении прицела на одно деление.

ОФ-462Ж, ОФ-462, ОФ24Ж, ОФ24

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ

Начальная скорость 276 м/с

$\Delta N = 0{,}8$ дел.

Дальность	Прицел		Установка взрывателя	Время полета	Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление	Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление	Срединные отклонения по дальности	Срединные отклонения по высоте	Срединные отклонения боковые	Дальность
$Д$	$П$		N	t_c	$\Delta Y_п$	ΔY_N	$Врд$	$Врв$	$Вб$	$Д$
м	дел.	тыс.	дел.	с	м	м	м	м	м	м
5000	100	407	67	22	26	36	24	15	4,1	5000
Б										Б
200	104	433	71	24	28	38	24	16	4,3	200
400	108	461	74	25	30	40	24	18	4,6	400
600	112	492	78	26	33	43	23	20	4,9	600
800	116	527	82	28	[illegible]6	45	23	22	5,2	800
6000	120	569	86	30	39	48	23	24	5,5	6000
200	124	625	92	32	45	52	24	26	6,0	200
6350	127	750	102	37	60	60	25	34	7,3	6350
М										М
6200	124	841	109	41	71	65	25	39	7,5	6200
6000	120	900	113	43	81	68	24	43	7,7	6000
5800	116	944	115	44	90	70	23	45	7,6	5800
600	112	979	117	45	98	73	21	47	7,5	600
400	108	1009	119	46	103	75	20	48	7,4	400

ΔN — изменение установки взрывателя при изменении прицела на одно деление.

7. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫМ ПАРАШЮТНЫМ СНАРЯДОМ С-463Ж (С-463)

ТРУБКА Т-7

Заряды: ПОЛНЫЙ, УМЕНЬШЕННЫЙ, ПЕРВЫЙ, ВТОРОЙ, ТРЕТИЙ

Из уменьшенного переменного заряда (заряд уменьшенный) составляются заряды ПЕРВЫЙ, ВТОРОЙ и ТРЕТИЙ.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ВЫБОРА ЗАРЯДА

Высота разрыва 400 м

Дальность	Заряд ТРЕТИЙ			Заряд ВТОРОЙ			Заряд ПЕРВЫЙ			Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ			Заряд ПОЛНЫЙ			Дальность
	Начальная скорость 333 м/с			Начальная скорость 415 м/с			Начальная скорость 491 м/с			Начальная скорость 562 м/с			Начальная скорость 687 м/с			
	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Установка трубки	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Установка трубки	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Установка трубки	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Установка трубки	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Установка трубки	
м	дел.	тыс.	дел.	дел.	тыс.	дел.	дел.	тыс.	дел.	дел.	тыс.	дел.	дел.	тыс.	дел.	м
2600	75,0	276	28	Шкала „ОФ второй“			Шкала „ОФ уменьшенный“			Шкала „ОФ уменьшенный“			Шкала „ОФ полный“			2600
800	75,3	278	30													800
3000	76,1	282	33													3000
200	77,2	287	35													200
400	78,5	293	37													400
600	80,0	299	40													600
800	81,6	307	42													800
4000	83,4	316	44	115,4	250	41										4000
200	85,4	326	46	117,6	256	43										200
400	87,5	337	49	119,8	263	45	144,5	212	42							400
600	89,7	349	51	122,1	270	47	146,5	217	44							600
800	92,0	361	53	124,5	278	49	148,6	222	46							800
5000	94,4	374	56	127,0	286	51	150,9	228	48							5000
200	96,9	389	58	129,6	294	54	153,3	234	50	135,8	191	48				200
400	99,4	404	60	132,4	303	56	155,8	240	52	137,9	196	49				400
600	102,0	420	62	135,3	313	58	158,4	247	54	140,1	201	51				600
800	104,7	438	65	138,3	323	60	161,1	255	56	142,4	207	53				800
6000	107,5	458	67	141,4	334	62	164,0	263	58	144,8	213	55				6000
200	110,4	479	70	144,6	345	65	167,0	271	60	147,3	219	57				200
400	113,2	502	72	147,9	357	67	170,1	280	62	149,9	225	59				400
600	116,1	527	75	151,3	370	69	173,3	289	64	152,6	232	60				600
800	118,9	557	78	154,7	383	71	176,6	298	66	155,4	239	62				800
7000	121,8	592	81	158,2	397	73	180,0	308	68	158,2	247	64	166,6	180	62	7000
200	124,8	643	86	161,8	412	76	183,4	318	70	161,1	255	66	169,0	185	64	200
400	Шкала „ОФ четвертый“			165,5	428	78	186,9	329	72	164,1	263	68	171,4	190	65	400
600				169,3	445	80	190,4	340	74	167,2	272	70	173,9	195	67	600
800				173,1	463	83	194,0	351	76	170,4	281	72	176,5	201	69	800
8000				176,9	482	86	197,7	363	78	173,7	290	74	179,2	206	71	8000
200				180,8	502	88	201,4	376	80	177,0	299	76	181,9	212	72	200
400				184,7	525	90	205,2	390	83	180,4	309	78	184,6	218	74	400
600				188,7	551	93	209,0	404	85	183,8	319	80	187,4	225	76	600
800				192,9	582	96	212,8	419	87	187,2	330	82	190,3	231	77	800

Высота разрыва 400 м

Дальность	Заряд ТРЕТИЙ. Начальная скорость 333 м/с. Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Заряд ТРЕТИЙ. Установка трубки	Заряд ВТОРОЙ. Начальная скорость 415 м/с. Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Заряд ВТОРОЙ. Установка трубки	Заряд ПЕРВЫЙ. Начальная скорость 491 м/с. Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Заряд ПЕРВЫЙ. Установка трубки	Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ. Начальная скорость 562 м/с. Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ. Установка трубки	Заряд ПОЛНЫЙ. Начальная скорость 687 м/с. Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Заряд ПОЛНЫЙ. Установка трубки	Дальность
м	дел.	тыс.	дел.	дел.	тыс.	дел.	дел.	тыс.	дел.	дел.	тыс.	дел.	дел.	тыс.	дел.	м
9000	Шкала „ОФ четвертый“			197,2	623	100	216,7	434	89	190,7	341	84	193,3	238	79	9000
200				201,6	690	105	220,5	450	91	194,2	352	86	196,3	246	81	200
400				Шкала „ОФ второй“			224,3	466	94	197,8	364	88	199,4	253	82	400
600							228,1	483	96	201,4	376	90	202,6	261	84	600
800							232,0	502	98	205,0	389	92	205,9	269	86	800
10 000							236,0	523	101	208,6	402	94	209,3	278	88	10 000
200							240,2	547	104	212,3	416	96	212,7	287	90	200
400							244,5	575	107	216,0	431	98	216,1	296	91	400
600							248,8	608	110	219,7	446	100	219,6	305	93	600
800							253,1	651	114	223,4	462	102	223,0	315	95	800
11 000							Шкала „ОФ уменьшенный“			227,2	479	104	226,4	324	97	11 000
200										231,1	498	106	229,8	334	99	200
400										235,1	518	108	233,3	345	101	400
600										239,1	540	111	236,8	356	103	600
800										243,2	565	114	240,3	367	105	800
12 000										247,2	594	117	243,9	378	107	12 000
200										251,3	630	120	247,5	390	109	200
400										255,4	683	125	251,2	402	111	400
600										Шкала „ОФ уменьшенный“			254,9	415	113	600
800													258,6	429	115	800
13 000													262,4	443	117	13 000
200													266,1	457	119	200
400													269,8	472	121	400
600													273,5	488	123	600
800													277,2	504	125	800
14 000													281,0	522	128	14 000
200													284,8	541	130	200
400													288,6	561	132	400
600													292,5	585	134	600
800													296,4	613	136	800
15 000													300,3	647	139	15 000
200													304,2	693	142	200
15 290													306,0	750	144	15 290

ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ПАРАШЮТНЫЙ СНАРЯД С-463Ж (С-463)

С-463Ж (С-463)

ТРУБКА Т-7

Заряд ПОЛНЫЙ

Начальная скорость 687 м/с

Высота разрыва 400 м

$\Delta N = 0,6$ дел.

Дальность	Прицел		Установка трубки	Узкая вилка	Изменение дальности разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс.	Высота разрыва при табличной установке трубки	Одно деление трубки изменяет высоту разрыва	Срединные отклонения: по дальности	Срединные отклонения: по высоте	Срединные отклонения: боковые	Поправки направления: на деривацию	Поправки направления: на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
$Д$	$П$		N	$В$	$\Delta X_{тыс.}$	- -	ΔY_N	$Вр\partial$	$Врв$	$Вб$	Z	ΔZ_W	ΔX_W
м	дел.	тыс.	дел.	тыс.	м	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс	м
											—	—	—
7000	166,6	180	62	4	39	55	22	40	8,1	12	5	6	98
200	169,0	185	64	4	38	53	24	41	8,7	12	5	6	104
400	171,4	190	65	4	37	52	25	41	9,3	12	5	7	110
600	173,9	195	67	5	36	50	27	42	10	12	6	7	116
800	176,5	201	69	5	35	49	28	42	11	12	6	7	122
8000	179,2	206	71	5	34	48	30	43	11	13	7	7	128
200	181,9	212	72	5	33	47	31	43	12	13	7	7	134
400	184,6	218	74	6	31	46	33	44	13	13	7	7	140
600	187,4	225	76	6	30	[illegible]	34	45	14	13	8	8	146
800	190,3	231	77	6	29	43	36	45	14	13	8	8	153
9000	193,3	238	79	7	28	42	38	46	15	14	8	8	160
200	196,3	246	81	7	27	42	39	46	16	14	9	8	167
400	199,4	253	82	7	26	41	41	47	17	14	9	8	174
600	202,6	261	84	8	25	40	42	48	18	14	9	9	182
800	205,9	269	86	8	24	39	44	48	19	14	9	9	189
10 000	209,3	278	88	9	23	38	46	49	20	15	10	9	197
200	212,7	287	90	9	22	37	47	50	21	15	10	9	205
400	216,1	296	91	9	22	37	49	51	22	16	10	10	213
600	219,6	305	93	10	21	36	50	52	23	16	11	10	221
800	223,0	315	95	10	21	35	52	52	24	16	11	11	229
11 000	226,4	324	97	11	20	35	54	53	25	16	12	11	237
200	229,8	334	99	11	19	34	55	53	26	17	12	11	245
400	233,3	345	101	11	19	34	57	54	27	17	12	12	253
600	236,8	356	103	12	18	33	59	54	28	17	12	12	261
800	240,3	367	105	12	18	32	61	54	28	17	13	12	270

Поправки дальности на изменение: давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	веса снаряда на один знак	Угол прицеливания	Угол наклона касательной к траектории в точке разрыва	Скорость снаряда в точке разрыва	Время полета снаряда до точки разрыва	Высота входа в „Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
ΔX_H	ΔX_T	$\Delta X_{T_з}$	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	$\theta_р$	$v_р$	$t_р$	$Y_{бюлл}$	Y_s	$Д$
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—								
52	111	106	133	+ 2	10 47	9,9	322	15,7	900	575	7000
53	115	106	133	+ 1	11 05	11	318	16,4	900	602	200
54	119	106	132	0	11 23	12	315	17,0		630	400
55	122	106	132	0	11 42	12	311	17,7	1000	659	600
56	125	106	132	— 1	12 02	13	308	18,4		690	800
56	128	105	131	— 1	12 23	14	306	19,0	1100	722	8000
57	131	105	131	— 2	12 44	15	303	19,7	1100	756	200
58	134	105	131	— 2	13 06	16	301	20,4		792	400
59	137	104	130	— 3	13 29	17	298	21,2	1200	829	600
59	141	104	130	— 3	13 53	18	296	21,9		868	800
60	145	103	129	— 3	14 18	19	295	22,7	1300	910	9000
61	149	103	129	— 4	14 44	20	293	23,4	1400	954	200
62	153	103	129	— 4	15 11	21	292	24,2	1400	1000	400
63	157	102	128	— 5	15 39	21	291	25,0	1500	1050	600
64	162	102	128	— 6	16 09	22	291	25,8	1600	1110	800
65	167	102	127	— 6	16 40	23	290	26,6	1600	1160	10 000
66	172	101	127	— 7	17 12	24	289	27,4	1700	1220	200
67	176	101	126	— 7	17 45	25	288	28,2	1800	1280	400
68	180	100	125	— 8	18 19	26	287	29,1	1900	1350	600
69	184	100	125	— 9	18 53	27	286	29,9	2000	1410	800
71	188	99	124	—10	19 28	28	285	30,8	2100	1480	11 000
72	192	99	124	—10	20 04	29	285	31,6	2200	1560	200
73	197	99	124	—11	20 41	30	284	32,5	2300	1630	400
74	202	100	125	—11	21 20	31	283	33,4	2400	1710	600
76	206	100	125	—12	22 00	32	283	34,3	2500	1790	800

ΔN — изменение установки трубки при изменении прицела на одно деление по шкале «ОФ полный».

8 Зак. 5818

Высота разрыва 400 м

Дальность	Прицел		Установка трубки	Узкая вилка	Изменение дальности разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс.	Высота разрыва при табличной установке трубки	Одно деление трубки изменяет высоту разрыва	Срединные отклонения: по дальности	Срединные отклонения: по высоте	Срединные отклонения: боковые	Поправки направления: на деривацию	Поправки направления: на боковой ветер скоростью 10 м/с	Поправки дальности на продольный ветер скоростью 10 м/с
$Д$	$П$		N	B	$\Delta X_{тыс.}$	—	ΔY_N	$B_{рд}$	$B_{рв}$	$B_б$	Z	ΔZ_W	ΔX_W
м	дел.	тыс.	дел.	тыс.	м	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
											—	—	—
12 000	243,9	378	107	13	17	32	63	55	29	18	13	13	279
200	247,5	390	109	14	16	31	64	55	30	18	14	13	288
400	251,2	402	111	14	16	31	66	55	30	18	14	13	298
600	254,9	415	113	15	15	30	68	56	31	18	15	13	308
800	258,6	429	115	16	14	30	70	56	32	19	15	14	318
13 000	262,4	443	117	16	14	29	72	56	32	19	16	14	328
200	266,1	457	119	17	13	29	73	55	33	19	17	14	339
400	269,8	472	121	17	13	28	75	55	34	19	17	15	350
600	273,5	488	123	18	12	28	77	55	34	20	18	15	361
800	277,2	504	125	19	11	28	79	54	35	20	19	15	372
14 000	281,0	522	128	20	11	27	81	54	35	20	20	15	384
200	284,8	541	130	22	9,7	27	83	53	36	20	20	16	396
400	288,6	561	132	24	8,5	26	86	52	36	20	21	16	408
600	292,5	585	134	27	7,3	26	88	50	37	21	22	16	420
800	296,4	613	136	33	6,0	26	90	49	37	21	23	17	433
15 000	300,3	647	139	43	4,3	25	93	46	38	22	25	17	447
200	304,2	693	142	102	1,6	25	98	41	39	23	28	18	464
15 290	306,0	750	144	—	—	25	101	37	39	23	32	18	475

Поправки дальности на изменение давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	веса снаряда на один знак	Угол прицеливания	Угол наклона касательной к траектории в точке разрыва	Скорость снаряда в точке разрыва	Время полета снаряда до точки разрыва	Высота входа в „Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
ΔX_H	ΔX_T	$\Delta X_{T_з}$	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	$\theta_р$	$v_р$	$t_р$	$Y_{бюлл}$	Y_s	$Д$
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—								
77	211	101	126	—12	22 41	34	283	35,3	2600	1880	12 000
78	215	101	127	—13	23 24	35	284	36,2	2800	1970	200
80	220	102	127	—14	24 09	36	284	37,2	2900	2070	400
81	224	102	128	—14	24 55	37	285	38,3	3000	2170	600
83	229	103	129	—15	25 43	38	286	39,3	3200	2280	800
85	234	104	130	—16	26 33	39	287	40,4	3300	2400	13 000
86	239	105	131	—16	27 26	40	288	41,5	3500	2520	200
88	244	106	133	—17	28 20	41	289	42,7	3600	2650	400
90	249	107	134	—17	29 16	42	290	43,9	3800	2780	600
91	254	108	135	—18	30 15	44	291	45,2	4000	2920	800
92	259	109	136	—18	31 18	45	292	46,5	4200	3080	14 000
93	263	110	137	—19	32 26	46	294	47,9	4400	3250	200
95	267	110	138	—19	33 41	48	296	49,4	4600	3440	400
98	270	111	139	—20	35 06	49	298	51,1	4900	3660	600
101	273	111	139	—22	36 45	51	300	53,0	5100	3910	800
105	275	111	139	—24	38 45	53	303	55,3	5400	4220	15 000
109	277	112	140	—26	41 35	55	308	58,7	5800	4700	200
111	277	112	140	—27	45 00	58	312	62,0	6200	5200	15 290

ΔN — изменение установки трубки при изменении прицела на одно деление по шкале «ОФ полный».

ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ПАРАШЮТНЫЙ СНАРЯД С-463Ж (С-463)

ТРУБКА Т-7

Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ

Начальная скорость 562 м/с

Высота разрыва 400 м

ΔN=0,6 дел.

Дальность	Прицел		Установка трубки	Узкая вилка	Изменение дальности разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс.	Высота разрыва при табличной установке трубки	Одно деление трубки изменяет высоту разрыва	Срединные отклонения: по дальности	по высоте	боковые	Поправки направления: на деривацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	Поправки дальности: на продольный ветер скоростью 10 м/с
$Д$	$П$		N	B	$\Delta X_{тыс.}$	—	ΔY_N	$B_{рд}$	$B_{рв}$	$B_б$	Z	ΔZ_W	ΔX_W
м	дел.	тыс.	дел.	тыс.	м	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
											—	—	—
5200	135,8	191	48	3	42	73	15	33	6,0	9,3	6	7	88
400	137,9	196	49	3	39	71	16	33	6,2	9,7	6	7	93
600	140,1	201	51	4	36	68	18	34	6,5	10	7	7	98
800	142,4	207	53	4	34	66	20	35	6,8	10	7	7	103
6000	144,8	213	55	4	33	64	22	35	7,2	10	7	8	109
200	147,3	219	57	5	31	62	23	36	7,6	10	7	8	115
400	149,9	225	59	5	29	60	25	36	8,0	10	8	8	122
600	152,6	232	60	5	28	58	27	36	8,5	10	8	8	128
800	155,4	239	62	5	27	56	29	37	9,2	11	8	8	135
7000	158,2	247	64	6	26	55	31	37	10	11	9	9	142
200	161,1	255	66	6	24	53	32	38	11	11	9	9	149
400	164,1	263	68	7	23	52	34	39	11	11	9	9	157
600	167,2	272	70	7	22	50	36	40	12	12	10	9	165
800	170,4	281	72	7	22	49	38	40	13	12	10	9	173
8000	173,7	290	74	8	21	48	40	41	14	12	10	10	181
200	177,0	299	76	8	20	47	42	41	15	12	10	10	189
400	180,4	309	78	9	19	46	43	42	16	12	11	10	196
600	183,8	319	80	9	19	44	45	43	17	13	11	11	204
800	187,2	330	82	10	18	43	47	43	17	13	12	11	212

Поправки дальности на изменение: давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	веса снаряда на один знак	Угол прицеливания	Угол наклона касательной к траектории в точке разрыва	Скорость снаряда в точке разрыва	Время полета снаряда до точки разрыва	Высота входа в „Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
ΔX_H	ΔX_T	$\Delta X_{T_з}$	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	$\theta_р$	$v_р$	$t_р$	$Y_{бюлл}$	Y_s	$Д$
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—								
34	76	53	105	+10	11 28	6,8	311	13,0		475	5200
34	80	53	105	+10	11 46	7,7	309	13,7		495	400
35	85	53	105	+ 9	12 05	8,6	306	14,4	700	517	600
35	89	53	105	+ 9	12 25	9,6	304	15,1		540	800
36	94	52	104	+ 8	12 46	10	301	15,8	800	565	6000
37	98	52	104	+ 8	13 08	11	298	16,5	800	592	200
37	103	52	104	+ 8	13 31	12	296	17,2		621	400
38	107	52	104	+ 7	13 56	13	293	17,9	900	653	600
39	112	52	104	+ 7	14 22		291	18,7		687	800
39	116	52	103	+ 7	14 49	15	289	19,4	1000	723	7000
40	121	52	103	+ 6	15 17	16	287	20,2		762	200
41	126	52	103	+ 6	15 47	17	285	21,0	1100	802	400
42	131	52	103	+ 5	16 18	18	284	21,7		845	600
43	136	52	103	+ 5	16 50	19	282	22,5	1200	890	800
44	141	52	103	+ 4	17 23	20	281	23,3	1300	938	8000
44	145	52	103	+ 4	17 57	21	279	24,1	1300	988	200
45	149	52	103	+ 4	18 33	22	278	24,9	1400	1040	400
45	153	52	103	+ 3	19 10	23	277	25,8	1500	1100	600
46	157	52	104	+ 3	19 48	25	276	26,6	1600	1160	800

ΔN — изменение установки трубки при изменении прицела на одно деление по шкале «ОФ уменьшенный».

$\Delta N = 0{,}6$ дел.

Высота разрыва 400 м

Дальность	Прицел		Установка трубки	Узкая вилка	Изменение дальности разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс.	Высота разрыва при табличной установке трубки	Одно деление трубки изменяет высоту разрыва	Срединные отклонения по дальности	Срединные отклонения по высоте	Срединные отклонения боковые	Поправки направления на деривацию	Поправки направления на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
$Д$	$П$		N	B	$\Delta X_{тыс.}$		ΔY_N	$Bрд$	$Bрв$	$Bб$	Z	ΔZ_W	ΔX_W
м	дел.	тыс.	дел.	тыс.	м	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
											—	—	—
9000	190,7	341	84	10	18	42	49	44	18	13	12	11	220
200	194,2	352	86	11	17	42	51	45	19	13	12	11	228
400	197,8	364	88	11	16	41	53	45	20	13	13	11	237
600	201,4	376	90	12	16	40	54	46	21	14	13	12	245
800	205,0	389	92	12	15	39	56	46	22	14	14	12	253
10 000	208,6	402	94	13	14	38	58	46	23	15	14	12	262
200	212,3	416	96	13	14	37	60	47	23	15	15	12	271
400	216,0	431	98	14	13	37	62	47	24	15	15	13	280
600	219,7	446	100	15	12	36	64	47	24	15	16	13	289
800	223,4	462	102	16	12	35	66	46	25	16	17	13	299
11 000	227,2	479	104	17	11	35	69	46	26	16	17	14	310
200	231,1	498	106	18	10	34	71	45	26	17	18	14	321
400	235,1	518	108	20	9,1	34	73	45	27	17	19	14	333
600	239,1	540	111	22	8,1	33	76	44	28	17	20	15	346
800	243,2	565	114	25	7,0	32	79	43	29	18	21	15	359
12 000	247,2	594	117	29	5,7	32	82	42	30	18	22	15	373
200	251,3	630	120	41	3,9	31	85	40	31	19	24	16	389
400	255,4	683	125	144	1,0	31	90	36	32	20	28	17	408
12 470	256,8	750	129	—	—	31	94	33	32	20	32	17	416

Поправки дальности на изменение давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	веса снаряда на один знак	Угол прицеливания	Угол наклона касательной к траектории в точке разрыва	Скорость снаряда в точке разрыва	Время полета снаряда до точки разрыва	Высота входа в „Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
ΔX_H	ΔX_T	$\Delta X_{T_з}$	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	$\theta_р$	$v_р$	$t_р$	$Y_{бюлл}$	Y_s	$Д$
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—								
46	161	52	104	+3	20 27	26	275	27,5	1600	1220	9000
47	165	52	104	+2	21 08	27	274	28,4	1700	1280	200
49	169	52	104	+2	21 51	28	274	29,3	1800	1350	400
51	173	52	104	+1	22 35	29	273	30,3	1900	1420	600
52	178	53	105	+1	23 21	30	273	31,3	2000	1500	800
54	183	53	105	0	24 09	31	272	32,3	2100	1580	10 000
56	188	53	105	—1	24 [illegible]9	33	272	33,4	2200	1670	200
57	193	53	105	—2	25 51	34	272	34,5	2400	1770	400
59	198	53	105	—3	26 46	35	273	35,6	2500	1870	600
61	203	53	106	—4	27 44	37	273	36,8	2600	1980	800
63	208	53	106	—5	28 46	38	274	38,0	2800	2100	11 000
65	213	53	106	—6	29 53	39	274	39,3	3000	2220	200
66	218	54	107	—6	31 06	41	275	40,7	3100	2360	400
68	223	54	108	—7	32 26	43	276	42,2	3300	2520	600
69	229	55	109	—7	33 55	44	277	43,8	3500	2700	800
70	235	55	110	—8	35 38	46	279	45,6	3800	2910	12 000
72	241	56	111	—8	37 47	49	282	48,0	4100	3180	200
74	246	56	112	—9	40 57	52	287	51,6	4500	3600	400
75	247	56	112	—9	45 00	55	290	54,9	4800	4050	12 470

ΔJ — изменение установки трубки при изменении прицела на одно деление по шкале «ОФ уменьшенный».

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ»
и «ТЫСЯЧНЫЕ»

ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ПАРАШЮТНЫЙ СНАРЯД С-463Ж (С-463)

ТРУБКА Т-7

Высота разрыва 400 м

Заряд ПЕРВЫЙ

Начальная скорость 491 м/с

ΔN=0,6 дел.

Дальность $Д$, м	Прицел $П$, дел.	Прицел $П$, тыс.	Установка трубки N, дел.	Узкая вилка B, тыс.	Изменение дальности разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс. $\Delta X_{тыс.}$, м	Высота разрыва при табличной установке трубки, тыс.	Одно деление трубки изменяет высоту разрыва ΔY_N, м	Срединные отклонения по дальности $Врд$, м	Срединные отклонения по высоте $Врв$, м	Срединные отклонения боковые $Вб$, м	Поправки направления на деривацию Z, тыс.	Поправки направления на боковой ветер скоростью 10 м/с ΔZ_W, тыс.	Поправки дальности на продольный ветер скоростью 10 м/с ΔX_W, м	Поправки дальности на изменение давления воздуха на 10 мм ΔX_H, м	Поправки дальности на изменение температуры воздуха на 10° ΔX_T, м	Поправки дальности на изменение температуры заряда на 10° $\Delta X_{T_з}$, м	Поправки дальности на изменение начальной скорости на 1% ΔX_{v_0}, м	Поправки дальности на изменение веса снаряда на один знак ΔX_q, м	Угол прицеливания α, град мин.	Угол наклона касательной к траектории в точке разрыва $\theta_р$, град.	Скорость снаряда в точке разрыва $v_р$, м/с	Время полета снаряда до точки разрыва $t_р$, с	Высота входа в „Метеосредний" $Y_{бюлл}$, м	Высота траектории Y_s, м	Дальность $Д$, м
											—	—	—	+	—	—	—								
4400	144,5	212	42	3	42	87	12	28	5,0	8,3	7	6	94	29	87	57	114	+14	12 44	5,7	302	12,2	600	448	4400
600	146,5	217	44	3	39	83	14	28	5,6	8,5	7	6	98	29	89	54	109	+13	13 01	6,6	300	12,8		466	600
800	148,6	222	46	3	36	80	16	29	6,2	8,7	8	6	103	29	91	52	105	+12	13 20	7,5	297	13,5		486	800
5000	150,9	228	48	4	33	76	18	29	6,8	9,0	8	7	108	29	93	50	101	+11	13 41	8,5	295	14,2	700	507	5000
200	153,3	234	50	4	31	73	20	29	7,3	9,3	8	7	113	29	94	49	98	+10	14 03	9,5	292	14,9		530	200
400	155,8	240	52	4	29	71	22	30	7,8	9,7	8	7	119	29	96	48	95	+10	14 26	11	289	15,6	800	555	400
600	158,4	247	54	4	28	68	24	30	8,3	10	9	7	125	30	98	47	93	+ 9	14 51	12	287	16,3	800	583	600
800	161,1	255	56	5	26	66	26	31	9,0	10	9	8	131	30	101	46	92	+ 8	15 17	13	284	17.1	900	614	800
6000	164,0	263	58	5	24	64	28	31	10	10	9	8	137	30	104	46	91	+ 8	15 45	14	282	17,8	900	647	6000
200	167,0	271	60	6	23	61	29	32	11	10	9	8	144	31	107	45	90	+ 7	16 15	15	280	18,6		683	200
400	170,1	280	62	6	22	60	31	32	11	10	10	8	151	31	111	45	90	+ 7	16 46	16	278	19,4	1000	721	400
600	173,3	289	64	6	21	58	33	33	12	10	10	9	159	32	115	45	89	+ 7	17 19	17	276	20,2		761	600
800	176,6	298	66	6	21	56	35	33	13	11	10	9	166	32	119	45	89	+ 6	17 53	18	275	21,1	1100	803	800
7000	180,0	308	68	7	20	55	37	34	14	11	11	9	174	33	124	44	89	+ 6	18 28	19	273	21,9	1100	847	7000
200	183,4	318	70	7	19	53	39	34	14	11	11	9	182	34	129	44	88	+ 5	19 05	20	271	22,7	1200	893	200
400	186,9	329	72	8	18	52	40	35	15	11	12	10	191	35	134	44	88	+ 5	19 43	21	270	23,5	1300	940	400
600	190,4	340	74	8	17	50	42	35	16	12	12	10	200	37	140	44	88	+ 4	20 23	22	269	24,4	1300	989	600
800	194,0	351	76	9	16	49	44	36	16	12	12	10	210	38	146	45	89	+ 4	21 05	23	268	25,3	1400	1040	800
8000	197,7	363	78	9	16	48	46	36	17	12	13	10	219	40	152	45	89	+ 3	21 49	24	267	26,2	1400	1090	8000
200	201,4	376	80	10	15	47	48	37	18	13	13	11	229	41	159	45	89	+ 3	22 35	26	266	27,1	1500	1150	200
400	205,2	390	83	11	14	46	50	37	19	13	13	11	238	43	163	45	90	+ 2	23 24	27	265	28,1	1600	1220	400
600	209,0	404	85	11	14	44	52	37	20	14	14	11	247	44	168	46	91	+ 2	24 15	28	265	29,1	1700	1300	600
800	212,8	419	87	12	13	43	54	38	20	14	15	11	256	45	173	46	91	+ 1	25 08	30	264	30,1	1800	1380	800

ΔN — изменение установки трубки при изменении прицела на одно деление по шкале «ОФ уменьшенный».

Высота разрыва 400 м

Дальность $Д$, м	Прицел $П$, дел.	Прицел $П$, тыс.	Установка трубки N, дел.	Узкая вилка B, тыс.	Изменение дальности разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс. $\Delta X_{тыс.}$, м	Высота разрыва при табличной установке трубки —, тыс.	Одно деление трубки изменяет высоту разрыва ΔY_N, м	Срединные отклонения по дальности $Врд$, м	Срединные отклонения по высоте $Врв$, м	Срединные отклонения боковые $Вб$, м	Поправки направления на деривацию Z, тыс.	Поправки направления на боковой ветер скоростью 10 м/с ΔZ_W, тыс.	Поправки направления на продольный ветер скоростью 10 м/с ΔX_W, м
											—	—	—
9000	216,7	434	89	12	13	42	56	38	21	14	15	12	265
200	220,5	450	91	12	12	42	58	38	22	14	16	12	275
400	224,3	466	94	13	12	41	60	37	23	15	17	12	284
600	228,1	483	96	14	11	40	63	37	23	15	18	13	294
800	232,0	502	98	15	9,7	39	65	37	24	16	19	13	303
10 000	236,0	523	101	17	[illegible],5	38	68	36	25	16	20	13	312
200	240,2	547	104	20	7,3	37	71	36	26	16	21	14	322
400	244,5	575	107	23	6,0	37	74	35	27	17	22	14	332
600	248,8	608	110	31	4,4	36	77	34	28	17	24	15	343
800	253,1	651	114	75	1,7	35	82	32	29	18	27	16	358
10 970	256,8	750	121	--	—	35	90	28	30	19	32	17	378

Поправки дальности на изменение давления воздуха на 10 мм ΔX_H, м	Поправки дальности на изменение температуры воздуха на 10° ΔX_T, м	Поправки дальности на изменение температуры заряда на 10° $\Delta X_{T_з}$, м	Поправки дальности на изменение начальной скорости на 1% ΔX_{v_0}, м	Поправки дальности на изменение веса снаряда на один знак ΔX_q, м	Угол прицеливания α, град. мин.	Угол наклона касательной к траектории в точке разрыва $\theta_р$, град.	Скорость снаряда в точке разрыва $v_р$, м/с	Время полета снаряда до точки разрыва $t_р$, с	Высота входа в „Метеосредний" $Y_{бюлл}$, м	Высота траектории Y_s, м	Дальность $Д$, м
+	—	—	—								
45	178	46	92	+1	26 03	31	264	31,2	1900	1460	9000
46	182	47	93	+1	27 00	32	264	32,3	2000	1550	200
47	186	47	94	+1	27 59	34	263	33,5	2100	1650	400
48	189	48	95	0	29 01	36	263	34,8	2300	1760	600
49	192	48	96	0	30 08	37	263	36,1	2400	1880	800
50	195	49	97	0	31 23	39	264	37,5	2500	2010	10 000
52	193	50	99	—1	32 49	41	264	39,1	2700	2160	200
54	202	51	100	—2	34 29	43	265	40,8	2900	2330	400
56	207	51	102	—2	36 28	45	266	42,8	3100	2540	600
58	213	52	104	—3	39 03	48	269	45,5	3500	2840	800
60	218	52	105	—3	45 00	54	275	50,8	3900	3460	10 970

ΔN – изменение установки трубки при изменении прицела на одно деление по шкале «ОФ уменьшенный».

ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ПАРАШЮТ

ТРУБ

Высота раз

Дальность	Прицел		Установка трубки	Узкая вилка	Изменение дальности разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс.	Высота разрыва при табличной установке трубки	Одно деление трубки изменяет высоту разрыва	Срединные отклонения			По направления		
								по дальности	по высоте	боковые	на деривацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с
$Д$	$П$		N	B	$\Delta X_{тыс.}$	—	ΔY_N	$Врд$	$Врв$	$Вб$	Z	ΔZ_W	ΔX_W
м	дел.	тыс.	дел.	тыс.	м	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
											—	—	—
4000	115,4	250	41	3	31	95	13	25	6,0	7,5	7	6	132
200	117,6	256	43	3	30	91	15	25	6,4	7,7	7	6	136
400	119,8	263	45	4	29	87	17	26	6,8	8,0	8	6	141
600	122,1	270	47	4	27	83	19	26	7,2	8,2	8	6	146
800	124,5	278	49	4	26	80	21	27	7,6	8,4	9	7	151
5000	127,0	286	51	4	24	76	23	27	8,1	8,7	9	7	156
200	129,6	294	54	5	23	73	25	28	8,6	9,0	9	7	162
400	132,4	303	56	5	21	71	27	28	9,3	9,4	9	7	168
600	135,3	313	58	6	20	68	29	29	10	10	10	7	174
800	138,3	323	60	6	19	66	31	29	11	10	10	7	180
6000	141,4	334	62	7	18	64	33	30	12	10	10	8	187
200	144,6	345	65	7	17	62	35	30	13	10	11	8	194
400	147,9	357	67	8	16	60	37	31	14	10	11	8	201
600	151,3	370	69	8	15	58	39	31	15	10	12	8	208
800	154,7	383	71	9	14	56	41	32	16	11	12	9	215
7000	158,2	397	73	9	14	55	44	32	17	11	13	9	222
200	161,8	412	76	10	13	53	46	32	17	12	13	9	229
400	165,5	428	78	11	12	52	48	33	18	12	14	10	236
600	169,3	445	80	12	11	50	50	33	19	12	15	10	244
800	173,1	463	83	12	11	49	52	33	20	13	15	10	252
8000	176,9	482	86	13	10	48	55	33	20	13	16	11	261
200	180,8	502	88	14	9,2	47	57	32	21	13	16	11	270
400	184,7	525	90	16	8,1	46	60	32	22	13	17	11	280
600	188,7	551	93	18	6,8	44	63	31	23	14	18	12	291
800	192,9	582	96	23	5,3	43	66	31	24	14	19	12	303
9000	197,2	623	100	34	3,5	42	70	30	26	15	21	13	315
200	201,6	690	105	80	1,4	42	77	28	27	16	25	14	327
9260	202,8	750	109	—	—	41	84	24	28	16	30	15	335

ΔN — изменение установки трубки при изменении прицела на одно деление

НЫЙ СНАРЯД С-463Ж (С-463)

КА Т-7

рыва 400 м

Заряд ВТОРОЙ

Начальная скорость 415 м/с

$\Delta N = 0,7$ дел.

правки дальности на изменение					Угол прицеливания	Угол наклона касательной к траектории в точке разрыва	Скорость снаряда в точке разрыва	Время полета снаряда до точки разрыва	Высота входа в „Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	веса снаряда на один знак							
ΔX_H	ΔX_T	$\Delta X_{T_з}$	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	$\theta_р$	$v_р$	$t_р$	$Y_{бюлл}$	Y_s	$Д$
м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—								
21	98	37	92	+13	15 00	6,3	283	12,4		452	4000
21	99	36	89	+13	15 24	7,3	281	13,1		469	200
21	101	35	87	+12	15 48	8,3	278	13,8	600	490	400
21	103	34	85	+12	16 13	9	275	14,5		514	600
22	105	33	83	+11	16 40	10	272	15,2	700	541	800
22	107	32	81	+10	17 08	12	270	16,0	700	570	5000
23	110	32	79	+ 9	17 38	13	268	16,8		601	200
23	113	31	77	+ 9	18 11	14	266	17,7	800	634	400
24	116	30	75	+ 8	18 46	15	264	18,5		669	600
24	119	30	74	+ 7	19 22	16	262	19,4	900	707	800
25	122	29	73	+ 6	20 01	18	261	20,3	1000	748	6000
26	125	29	73	+ 6	20 42	19	259	21,2	1000	792	200
27	128	29	72	+ 5	21 25	20	258	22,1	1100	840	400
28	132	29	72	+ 5	22 11	22	256	23,1	1100	892	600
29	136	29	72	+ 4	22 59	23	255	24,0	1200	948	800
30	140	29	73	+ 4	23 49	24	254	25,0	1300	1010	7000
31	144	29	73	+ 4	24 43	26	252	26,1	1300	1080	200
32	148	30	74	+ 3	25 41	27	251	27,2	1400	1150	400
33	153	30	75	+ 3	26 42	29	250	28,3	1500	1230	600
34	158	30	76	+ 3	27 47	30	249	29,4	1600	1310	800
35	163	31	77	+ 2	28 56	32	248	30,6	1700	1400	8000
36	167	31	78	+ 2	30 08	34	248	31,9	1800	1500	200
37	171	31	79	+ 2	31 29	36	248	33,3	1900	1610	400
39	175	32	81	+ 2	33 03	38	248	34,9	2100	1740	600
41	179	34	84	+ 1	34 57	40	248	36,7	2200	1900	800
43	184	35	87	+ 1	37 24	43	249	38,8	2500	2100	9000
44	189	36	90	+ 1	41 24	47	252	41,8	2800	2400	200
45	192	36	91	+ 1	45 00	52	255	46,2	3100	2870	9260

по шкале «ОФ второй».

Шкалы прицелов Д-726-45 (Д-726-45А) «ОФ ЧЕТВЕРТЫЙ» и «ТЫСЯЧНЫЕ»

С-463Ж (С-463)

Заряд ТРЕТИЙ

Начальная скорость 333 м/с

$\Delta N = 0{,}9$ дел.

ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ПАРАШЮТНЫЙ СНАРЯД С-463Ж (С-463)

ТРУБКА Т-7

Высота разрыва 400 м

Дальность Д, м	Прицел П, дел.	Прицел П, тыс.	Установка трубки N, дел.	Узкая вилка B, тыс.	Изменение дальности разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс. $\Delta X_{тыс.}$, м	Высота разрыва при табличной установке трубки —, тыс.	Одно деление трубки изменяет высоту разрыва ΔY_N, м	Срединные отклонения: по дальности Врд, м	Срединные отклонения: по высоте Врв, м	Срединные отклонения: боковые Вб, м	Поправки направления: на деривацию Z, тыс.	Поправки направления: на боковой ветер скоростью 10 м/с ΔZ_W, тыс.	Поправки дальности: на продольный ветер скоростью 10 м/с ΔX_W, м
											—	—	—
2600	75,0	276	28	2	90	147	0	50	4,9	5,6	7	3	163
800	75,3	278	30	3	55	136	3,1	46	5,2	5,8	7	3	153
3000	76,1	282	33	4	42	127	6,1	43	5,6	6,0	8	3	145
200	77,2	287	35	5	34	119	9,0	41	6,1	6,2	8	4	138
400	78,5	293	37	5	29	112	11	39	6,7	6,5	8	4	133
600	80,0	299	40	[illegible]	26	106	14	36	7,3	6,7	9	4	130
800	81,6	307	42	6	23	100	16	34	7,9	7,0	9	4	131
4000	83,4	316	44	6	20	95	19	32	8,6	7,2	10	4	133
200	85,4	326	46	7	18	91	21	30	9,3	7,5	10	5	135
400	87,5	337	49	7	17	87	24	28	10	7,7	10	5	137
600	89,7	349	51	7	16	83	26	27	11	8,0	11	5	139
800	92,0	361	53	7	15	80	29	27	11	8,2	11	5	141
5000	94,4	374	56	8	14	76	31	27	12	8,5	12	5	144
200	96,9	389	58	8	13	73	34	27	12	8,8	12	6	147
400	99,4	404	60	9	12	71	36	26	13	9,2	13	6	151
600	102,0	420	62	9	11	68	39	26	14	10	13	6	156
800	104,7	438	65	10	10	66	41	26	15	10	14	7	162
6000	107,5	458	67	11	9,4	64	44	25	16	10	15	7	170
200	110,4	479	70	12	8,6	62	47	25	17	10	16	8	179
400	113,2	502	72	13	7,7	60	50	25	18	11	17	8	190
600	116,1	527	75	14	6,7	58	53	24	19	11	17	9	200
800	118,9	557	78	17	5,5	56	56	24	20	12	18	9	208
7000	121,8	592	81	23	4,0	55	60	23	22	12	20	10	214
200	124,8	643	86	63	1,4	53	66	22	24	13	23	11	217
7350	127,0	750	94	—	—	52	74	21	26	14	29	12	218

Поправки дальности на изменение: давления воздуха на 10 мм ΔX_H, м	температуры воздуха на 10° ΔX_T, м	температуры заряда на 10° $\Delta X_{T_з}$, м	начальной скорости на 1% ΔX_{v_0}, м	веса снаряда на один знак ΔX_q, м	Угол прицеливания α, град. мин.	Угол наклона касательной к траектории в точке разрыва $\theta_р$, град.	Скорость снаряда в точке разрыва $v_р$, м/с	Время полета снаряда до точки разрыва $t_р$, с	Высота входа в „Метеосредний" $Y_{бюлл}$, м	Высота траектории Y_s, м	Дальность Д, м
+	—	—	—								
15	122	51	128	+26	16 34	0,0	268	8,7		400	2600
15	111	46	115	+23	16 42	1,6	266	9,4		410	800
14	102	41	103	+20	16 55	3,2	263	10,2	400	421	3000
14	94	37	92	+17	17 12	4,7	260	11,1		434	200
13	88	33	83	+15	17 33	6,2	256	12,0		449	400
13	84	30	76	+13	17 58	7,6	253	12,9		466	600
12	83	28	70	+12	18 26	9,0	250	13,8		486	800
12	85	27	68	+12	18 58	10	247	14,7	500	510	4000
13	87	27	67	+11	19 34	12	244	15,6		538	200
13	88	27	67	+11	20 13	13	242	16,5		570	400
13	90	26	66	+11	20 55	15	239	17,4	600	606	600
14	91	26	66	+10	21 40	16	237	18,3		647	800
14	93	26	66	+10	22 28	18	235	19,2	700	692	5000
15	95	26	66	+ 9	23 19	20	234	20,2	700	741	200
16	97	26	66	+ 9	24 14	21	233	21,3	800	794	400
17	99	26	65	+ 8	25 13	23	231	22,5	900	852	600
18	101	26	65	+ 8	26 17	25	230	23,7	900	916	800
19	103	26	65	+ 7	27 27	27	229	24,9	1000	988	6000
20	106	26	65	+ 7	28 43	29	227	26,2	1100	1070	200
21	108	26	64	+ 6	30 06	31	226	27,6	1200	1160	400
22	109	26	64	+ 6	31 39	33	226	29,1	1300	1260	600
22	109	26	65	+ 6	33 26	36	225	30,7	1400	1380	800
23	110	27	67	+ 6	35 33	39	224	32,6	1500	1540	7000
25	110	29	73	+ 6	38 35	42	226	35,4	1800	1760	200
28	111	32	80	+ 6	45 00	50	229	40,3	2200	2220	7350

ΔN — изменение установки трубки при изменении прицела на одно деление по шкале «ОФ четвертый».

8. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ АГИТАЦИОННЫМ СНАРЯДОМ А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)

ТРУБКА Т-7

Заряды: ПОЛНЫЙ, УМЕНЬШЕННЫЙ, ПЕРВЫЙ, ВТОРОЙ

Из уменьшенного переменного заряда (заряд уменьшенный) составляются заряды первый и второй.

9 Зак. 5818

ТАБЛИЦА ДЛЯ ВЫБОРА ЗАРЯДА

Высота разрыва 120 м

Дальность	Заряд ВТОРОЙ			Заряд ПЕРВЫЙ			Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ			Заряд ПОЛНЫЙ			Дальность
	Начальная скорость 420 м/с			Начальная скорость 497 м/с			Начальная скорость 570 м/с			Начальная скорость 697 м/с			
	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Установка трубки	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Установка трубки	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Установка трубки	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Установка трубки	
м	дел.	тыс.	дел.	дел.	тыс.	дел.	дел.	тыс.	дел.	дел.	тыс.	дел.	м
3200	78,0	148	28	Шкала „ОФ уменьшенный"			Шкала „ОФ уменьшенный"			Шкала „ОФ полный"			3200
400	81,0	155	29										400
600	83,5	162	31										600
800	86,5	170	33										800
4000	90,0	178	34	109,5	135	35							4000
200	93,0	187	36	113,0	141	37	96,0	109	38				200
400	96,5	196	38	116,0	148	39	98,5	114	40				400
600	99,5	205	40	120,0	155	41	101,5	119	42				600
800	103,0	215	42	123,0	163	43	104,5	125	43				800
5000	107,0	225	44	127,0	171	44	107,5	131	45	114,5	91	42	5000
200	110,5	236	46	130,5	179	46	110,5	137	47	117,0	95	43	200
400	114,5	247	48	134,0	187	48	113,5	143	48	119,5	99	45	400
600	118,5	259	50	138,0	196	50	117,0	150	50	122,5	103	47	600
800	122,5	271	52	141,5	205	52	120,5	157	52	125,5	107	49	800
6000	126,0	283	54	145,0	214	54	123,5	164	53	128,0	111	51	6000
200	130,0	295	56	149,0	223	56	127,0	172	55	131,0	116	52	200
400	134,0	308	58	153,0	233	58	130,5	179	57	134,5	121	54	400
600	138,0	321	60	156,5	243	59	134,0	187	59	137,5	126	56	600
800	142,0	335	62	160,5	253	61	138,0	196	60	141,0	132	58	800
7000	146,0	349	65	164,5	264	63	141,5	204	62	144,0	137	60	7000
200	150,0	364	67	168,5	275	65	145,0	213	64	147,5	143	62	200
400	154,0	380	69	172,5	287	67	148,5	222	66	151,0	149	64	400
600	158,0	397	72	177,0	298	69	152,5	232	68	154,0	155	66	600
800	162,0	414	74	181,0	310	71	156,0	242	70	157,5	162	68	800
8000	166,5	433	77	185,0	323	73	160,0	252	72	161,5	169	70	8000
200	171,0	453	80	189,0	336	76	164,0	262	73	165,0	176	72	200
400	175,5	475	83	193,5	349	78	167,5	272	75	168,5	183	74	400
600	180,0	498	86	197,5	363	80	171,5	283	77	172,0	191	76	600
800	184,5	524	89	201,5	378	82	175,5	294	79	175,5	199	78	800
9000	189,0	555	92	206,0	393	84	179,5	306	81	179,5	207	79	9000
200	194,0	591	96	210,5	409	86	183,0	318	83	183,0	215	81	200
400	199,0	647	103	214,5	426	89	187,0	330	85	186,5	223	82	400
600	Шкала „ОФ второй"			219,0	444	91	191,0	342	87	190,5	232	84	600
800				223,5	462	93	195,0	355	89	194,0	240	86	800

Высота разрыва 120 м

Дальность	Заряд ВТОРОЙ. Начальная скорость 120 м/с			Заряд ПЕРВЫЙ. Начальная скорость 497 м/с			Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ. Начальная скорость 570 м/с			Заряд ПОЛНЫЙ. Начальная скорость 697 м/с		
	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Установка трубки	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Установка трубки	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Установка трубки	Прицел Д-726-45 (Д-726-45А)		Установка трубки
м	дел.	тыс	дел.	дел.	тыс.	дел.	дел.	тыс.	дел.	дел.	тыс.	дел.
10 000	Шкала „ОФ второй"			228,0	482	96	199,0	369	91	198,0	249	87
200				232,5	504	98	203,5	383	93	201,5	259	89
400				237,0	529	101	207,5	398	95	205,5	268	91
600				241,5	556	104	211,5	413	97	209,5	278	92
800				246,5	588	108	215,5	429	99	213,0	288	94
11 000				251,5	629	113	219,5	446	101	217,0	298	96
200				256,8	750	124	223,5	463	104	221,0	309	98
400				Шкала „ОФ уменьшенный"			228,0	482	106	224,5	319	100
600							232,0	503	108	228,5	330	102
800							236,5	525	110	232,5	342	104
12 000							240,5	550	113	236,5	354	106
200							245,0	579	116	240,5	366	108
400							250,0	617	120	244,0	379	110
600							255,0	675	126	248,0	392	112
800							Шкала „ОФ уменьшенный"			252,0	405	114
13 000										256,0	419	116
200										260,0	434	118
400										264,0	449	120
600										268,0	465	122
800										272,0	481	124
14 000										276,0	499	127
200										280,0	518	129
400										284,5	539	131
600										288,5	561	133
800										292,5	586	136
15 000										297,0	615	138
200										301,0	655	141
400										305,5	728	145
15 420										306,0	750	146

АГИТАЦИОННЫЙ СНАРЯД А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)

ТРУБКА Т-7

Заряд ПОЛНЫЙ

Начальная скорость 697 м/с

Высота разрыва 120 м

ΔN=0,5 дел.

Дальность	Прицел		Установка трубки	Узкая вилка	Изменение дальности разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс.	Высота разрыва при табличной установке трубки	Одно деление трубки изменяет высоту разрыва	Срединные отклонения: по дальности	по высоте	боковые	Поправки направления: на деривацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	Поправки дальности: на продольный ветер скоростью 10 м/с
$Д$	$П$		N	B	$\Delta X_{тыс}$	—	ΔY_N	$Врд$	$Врв$	$Вб$	Z	ΔZ_W	ΔX_W
м	дел.	тыс.	дел.	тыс.	м	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
											—	—	—
5000	114,5	91	42	2	55	23	9,3	25	7,0	9	3	5	42
200	117,0	95	43	2	52	22	10	26	7,1	9	3	6	46
400	119,5	99	45	2	49	21	11	27	7,2	9	3	6	50
600	122,5	103	47	2	46	20	12	28	7,3	9	3	6	54
800	125,5	107	49	3	44	20	13	29	7,4	10	3	6	59
6000	128,0	111	51	3	42	19	14	30	7,5	10	3	7	64
200	131,0	116	52	3	40	18	15	31	7,7	10	3	7	69
400	134,5	121	54	3	38	18	17	32	7,9	10	4	7	74
600	137,5	126	56	4	36	17	18	33	8,1	10	4	7	79
800	141,0	132	58	4	35	17	19	33	8,3	10	4	8	85
7000	144,0	137	60	4	34	16	20	34	8,5	10	4	8	91
200	147,5	143	62	4	33	16	22	35	8,7	11	4	8	97
400	151,0	149	64	5	32	15	23	36	8,9	11	4	9	103
600	154,0	155	66	5	31	15	25	37	9,1	11	5	9	109
800	157,5	162	68	5	30	15	26	38	9,3	11	5	9	116
8000	161,5	169	70	5	29	14	28	39	9,5	11	5	9	123
200	165,0	176	72	6	28	14	29	39	9,7	12	5	10	130
400	168,5	183	74	6	27	14	31	40	9,9	12	5	10	137
600	172,0	191	76	6	26	13	32	41	10	12	6	10	144
800	175,5	199	78	7	25	13	34	42	11	12	6	10	151
9000	179,5	207	79	7	25	13	35	43	12	13	7	10	159
200	183,0	215	81	7	24	12	37	43	13	13	7	10	166
400	186,5	223	82	7	24	12	38	44	14	13	7	10	174
600	190,5	232	84	8	23	12	40	45	15	14	8	11	182
800	194,0	240	86	8	23	12	42	46	16	14	8	11	190

Поправки дальности на изменение: давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак	Угол прицеливания		Угол наклона касательной к траектории в точке разрыва	Скорость снаряда в точке разрыва	Время полета снаряда до точки разрыва	Высота входа в „Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
ΔX_H	ΔX_T	$\Delta X_{T_з}$	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α		$\theta_р$	$v_р$	$t_р$	$Y_{бюлл}$	Y_s	$Д$
м	м	м	м	м	град.	мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+		—	—									
23	46	58	73	+4	5	28	5,0	389	9,6		190	5000
24	50	60	75	+4	5	41	5,6	379	10		202	200
26	54	62	77	+3	5	55	6,2	369	11	300	215	400
27	58	63	79	+3	6	09	6,8	360	11		230	600
29	62	65	81	+2	6	24	7,5	352	12		247	800
31	66	66	83	+2	6	40	8,2	345	12	400	265	6000
32	70	68	85	+2	6	57	8,9	339	13		284	200
34	74	69	87	+1	7	15	9,6	333	14		304	400
35	78	70	88	+1	7	34	10	328	14	500	326	600
37	83	71	89	0	7	54	11	323	15	500	350	800
39	88	72	90	—1	8	14	12	318	16	600	376	7000
40	93	73	92	—1	8	35	13	314	16	600	404	200
42	98	74	93	—2	8	57	14	311	17		433	400
43	103	75	94	—2	9	20	14	308	18	700	464	600
45	108	76	95	—3	9	44	15	306	18		496	800
47	113	77	96	—4	10	09	16	304	19	800	530	8000
48	118	78	97	—4	10	34	17	302	20	800	566	200
50	123	78	98	—5	11	00	18	300	20	900	604	400
51	128	79	99	—5	11	27	19	298	21	900	645	600
53	133	80	100	—6	11	55	19	296	22	1000	688	800
55	139	81	101	—7	12	24	20	295	23	1000	733	9000
56	144	82	102	—7	12	53	21	293	23	1100	780	200
58	149	82	103	—8	13	23	22	292	24	1200	829	400
59	154	83	104	—8	13	54	23	291	25	1200	880	600
61	159	84	105	—9	14	26	24	290	26	1300	933	800

ΔN — изменение установки трубки при изменении прицела на одно деление по шкале «ОФ полный»

Заряд ПОЛНЫЙ

Начальная скорость 697 м/с

$\Delta N = 0{,}5$ дел.

Высота разрыва 120 м

Дальность	Прицел		Установка трубки	Узкая вилка	Изменение дальности разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс.	Высота разрыва при табличной установке трубки	Одно деление трубки изменяет высоту разрыва	Срединные отклонения по дальности	Срединные отклонения по высоте	Срединные отклонения боковые	Поправки направления на деривацию	Поправки направления на боковой ветер скоростью 10 м/с	Поправки дальности на продольный ветер скоростью 10 м/с
$Д$	$П$		N	B	$\Delta X_{тыс}$	—	ΔY_N	$Врд$	$Врв$	$Вб$	Z	ΔZ_W	ΔX_W
м	дел.	тыс.	дел.	тыс.	м	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
											—	—	—
10 000	198,0	249	87	9	22	11	43	47	17	14	9	12	198
200	201,5	259	89	9	21	11	45	48	18	15	9	12	207
400	205,5	268	91	9	21	11	46	49	19	15	9	12	215
600	209,5	278	92	10	20	11	48	50	20	16	10	12	224
800	213,0	288	94	10	20	11	50	51	21	16	10	13	232
11 000	217,0	298	96	11	19	10	51	52	23	16	10	13	241
200	221,0	309	98	12	18	10	53	53	24	16	11	13	250
400	224,5	319	100	12	18	10	54	53	25	17	11	13	259
600	228,5	330	102	13	17	10	56	54	26	17	12	14	268
800	232,5	342	104	13	17	10	58	54	27	17	12	14	277
12 000	236,5	354	106	14	16	10	60	54	28	17	12	14	286
200	240,5	366	108	14	16	9	61	55	29	17	13	15	295
400	244,0	379	110	15	15	9	63	55	29	18	13	15	304
600	248,0	392	112	15	15	9	65	56	30	18	14	15	314
800	252,0	405	114	16	14	9	67	56	30	18	14	15	324
13 000	256,0	419	116	16	14	9	68	56	31	18	15	15	334
200	260,0	434	118	17	13	9	70	56	31	19	15	16	344
400	264,0	449	120	18	13	9	72	55	32	19	16	16	354
600	268,0	465	122	19	12	8	74	55	33	19	17	16	365
800	272,0	481	124	20	11	8	76	54	34	20	18	16	376
14 000	276,0	499	127	21	11	8	78	54	35	20	19	16	387
200	280,0	518	129	22	9,7	8	80	54	35	20	19	16	398
400	284,5	539	131	24	8,9	8	82	53	36	20	20	17	410
600	288,5	561	133	26	8,0	8	84	52	36	21	21	17	422
800	292,5	586	136	30	6,8	8	87	51	37	21	22	17	434
15 000	297,0	615	138	38	5,1	8	90	49	37	22	23	17	447
200	301,0	655	141	67	2,7	8	93	45	38	22	26	18	464
400	305,5	728	145	—	—	7	97	39	39	23	29	20	483
15 420	306,0	750	146	—	—	7	101	37	39	23	32	20	483

Поправки дальности на изменение давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак	Угол прицеливания		Угол наклона касательной к траектории в точке разрыва	Скорость снаряда в точке разрыва	Время полета снаряда до точки разрыва	Высота входа в „Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
ΔX_H	ΔX_T	$\Delta X_{T_з}$	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α		$\theta_р$	$v_р$	$t_р$	$Y_{бюлл}$	Y_s	$Д$
м	м	м	м	м	град.	мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—									
62	164	85	106	—9	14	58	25	289	26	1400	989	10 000
63	169	86	107	—10	15	31	26	288	27	1500	1050	200
65	174	87	108	—10	16	05	27	287	28	1600	1110	400
66	179	87	109	—11	16	40	28	286	29	1700	1170	600
68	184	88	110	—11	17	16	29	286	30	1800	1240	800
69	189	89	111	—12	17	53	30	286	30	1800	1310	11 000
70	194	90	112	—12	18	31	31	285	31	1900	1380	200
72	199	90	113	—13	19	10	32	285	32	2100	1460	400
73	204	91	114	—13	19	50	33	285	33	2200	1540	600
75	209	91	114	—14	20	32	34	284	34	2300	1620	800
77	215	92	115	—14	21	15	35	284	35	2400	1710	12 000
79	220	93	116	—15	21	59	36	284	36	2500	1810	200
81	225	94	117	—16	22	[illegible]	37	285	37	2700	1910	400
83	230	95	118	—17	23	[illegible]	38	285	38	2800	2010	600
85	235	96	119	—18	24	19	39	286	39	2900	2110	800
87	240	97	121	—18	25	09	40	286	40	3000	2220	13 000
89	245	98	122	—19	26	01	41	287	41	3200	2340	200
91	250	99	124	—20	26	56	42	288	42	3400	2470	400
93	255	100	125	—21	27	53	43	289	44	3500	2600	600
95	259	102	127	—21	28	53	44	290	45	3700	2740	800
97	263	103	129	—22	29	57	46	292	46	3900	2890	14 000
99	267	104	130	—23	31	05	47	294	48	4100	3060	200
101	271	106	132	—23	32	19	48	296	49	4300	3240	400
103	275	107	134	—24	33	40	50	298	51	4600	3440	600
106	279	109	136	—25	35	10	51	300	52	4800	3670	800
109	282	110	138	—26	36	56	53	302	54	5100	3950	15 000
112	283	112	140	—27	39	17	55	305	57	5400	4330	200
116	283	115	144	—28	43	41	58	312	62	6100	5040	400
116	283	115	144	—28	45	00	59	313	63	6300	5260	15 420

ΔN — изменение установки трубки при изменении прицела на одно деление по шкале «ОФ полный».

Шкалы прицелов Д-726-45 (Д-726-45А) «ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ» и «ТЫСЯЧНЫЕ»

А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)

АГИТАЦИОННЫЙ СНАРЯД А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)

Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ

ТРУБКА Т-7

Начальная скорость 570 м/с

Высота разрыва 120 м

$\Delta N = 0{,}5$ дел.

Дальность $Д$, м	Прицел $П$, дел.	Прицел $П$, тыс.	Установка трубки N, дел.	Узкая вилка B, тыс.	Изменение дальности разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс. $\Delta X_{тыс}$, м	Высота разрыва при табличной установке трубки —, тыс.	Одно деление трубки изменяет высоту разрыва ΔY_N, м	Срединные отклонения: по дальности $Вр д$, м	Срединные отклонения: по высоте $Вр в$, м	Срединные отклонения: боковые $Вб$, м	Поправки направления: на деривацию Z, тыс.	Поправки направления: на боковой ветер скоростью 10 м/с ΔZ_W, тыс.	Поправки дальности: на продольный ветер скоростью 10 м/с ΔX_W, м
											—	—	—
4200	96,0	109	38	2	40	27	11	25	5,0	6,0	4	6	45
400	98,5	114	40	3	38	26	12	26	5,2	6,2	4	6	50
600	101,5	119	42	3	36	25	14	26	5,4	6,5	4	7	55
800	104,5	125	43	3	34	24	15	27	5,6	6,8	5	7	61
5000	107,5	131	45	3	33	23	17	28	5,8	7,1	5	7	67
200	110,5	137	47	4	31	22	18	29	6,0	7,4	5	8	73
400	113,5	143	48	4	30	21	19	29	6,2	7,7	5	8	79
600	117,0	150	50	4	29	20	21	30	6,4	8,0	5	8	85
800	120,5	157	52	4	28	20	22	31	6,7	8,3	5	8	92
6000	123,5	164	53	5	27	19	24	31	7,0	8,6	6	9	99
200	127,0	172	55	5	26	18	25	32	7,3	8,9	6	9	106
400	130,5	179	57	5	25	18	27	32	7,6	9,2	6	9	113
600	134,0	187	59	6	24	17	28	33	7,9	9,5	6	9	120
800	138,0	196	60	6	23	17	30	33	8,2	9,8	6	9	127
7000	141,5	204	62	6	22	16	32	34	8,5	10	7	10	134
200	145,0	213	64	6	22	16	33	35	8,8	10	7	10	141
400	148,5	222	66	7	21	15	35	35	9,1	11	7	10	149
600	152,5	232	68	7	21	15	36	36	9,5	11	8	10	157
800	156,0	242	70	8	20	15	38	37	10	11	8	10	165
8000	160,0	252	72	8	20	14	39	38	11	11	9	11	173
200	164,0	262	73	8	19	14	41	39	12	11	9	11	181
400	167,5	272	75	8	19	14	42	39	13	12	10	11	189
600	171,5	283	77	9	18	13	44	40	14	12	10	11	197
800	175,5	294	79	9	18	13	46	41	15	12	10	12	205

Поправки дальности на изменение: давления воздуха на 10 мм ΔX_H, м	температуры воздуха на 10° ΔX_T, м	температуры заряда на 10° $\Delta X_{T_з}$, м	начальной скорости на 1% ΔX_{v_0}, м	массы снаряда на один знак ΔX_q, м	Угол прицеливания α, град.	Угол прицеливания α, мин.	Угол наклона касательной к траектории в точке разрыва $\theta_р$, град.	Скорость снаряда в точке разрыва $v_р$, м/с	Время полета снаряда до точки разрыва $t_р$, с	Высота входа в „Метеосредний" $Y_{бюлл}$, м	Высота траектории Y_s, м	Дальность $Д$, м
+	—	—	—									
17	41	30	60	+7	6	33	5,8	340	10		189	4200
18	45	31	62	+7	6	51	6,6	334	10	300	204	400
19	49	32	64	+7	7	10	7,3	328	11		220	600
21	53	33	66	+6	7	30	8,1	323	12		237	800
22	58	34	67	+6	7	51	8,9	318	12		256	5000
23	62	34	69	+6	8	13	9,6	314	13	400	276	200
25	67	35	70	+5	8	36	10	311	14		298	400
26	71	36	72	+5	9	00	11	308	14		322	600
28	76	36	73	+4	9	25	12	305	15	500	348	800
29	81	37	74	+4	9	51	13	302	16	500	375	6000
30	85	38	76	+4	10	18	14	299	16		404	200
31	90	38	77	+4	10	46	14	296	17	600	435	400
33	95	39	78	+3	11	15	15	294	18		468	600
34	100	40	79	+3	11	45	16	292	18	700	503	800
35	105	40	80	+3	12	16	17	290	19	800	540	7000
36	110	41	82	+3	12	48	18	288	20	800	579	200
38	115	41	83	+2	13	21	19	286	21	900	620	400
39	120	42	84	+2	13	55	20	285	21	900	663	600
40	125	42	85	+2	14	30	21	284	22	1000	708	800
41	130	43	86	+1	15	06	22	283	23	1000	756	8000
43	135	44	87	+1	15	43	23	281	24	1100	807	200
44	140	44	88	0	16	21	24	280	25	1200	860	400
45	145	45	89	0	17	00	25	279	26	1200	916	600
47	150	45	90	0	17	40	26	278	26	1300	974	800

ΔN — изменение установки трубки при изменении прицела на одно деление по шкале «ОФ уменьшенный».

Шкалы прицелов Д-726-45 (Д-726-45А) «ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ» и «ТЫСЯЧНЫЕ»

А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)

Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ

Начальная скорость 570 м/с

$\Delta N = 0{,}5$ дел.

Высота разрыва 120 м

Дальность	Прицел		Установка трубки	Узкая вилка	Изменение дальности разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс.	Высота разрыва при табличной установке трубки	Одно деление трубки изменяет высоту разрыва	Срединные отклонения: по дальности	Срединные отклонения: по высоте	Срединные отклонения: боковые	Поправки направления: на деривацию	Поправки направления: на боковой ветер скоростью 10 м/с	Поправки дальности: на продольный ветер скоростью 10 м/с
$Д$	$П$		N	B	$\Delta X_{тыс}$	—	ΔY_N	$Врд$	$Врв$	$Вб$	Z	ΔZ_W	ΔX_W
м	дел.	тыс.	дел.	тыс.	м	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м
											—	—	—
9 000	179,5	306	81	10	17	13	47	42	16	12	11	12	214
200	183,0	318	83	11	16	12	49	43	16	12	11	12	222
400	187,0	330	85	11	16	12	50	43	17	13	12	12	231
600	191,0	342	87	12	15	12	52	44	18	13	12	12	240
800	195,0	355	89	12	15	12	54	44	19	13	13	12	249
10 000	199,0	369	91	13	14	11	56	45	20	13	13	13	258
200	203,5	383	93	14	13	11	57	45	20	14	14	13	267
400	207,5	398	95	14	13	11	59	46	21	14	14	13	276
600	211,5	413	97	15	12	11	61	46	22	14	15	13	285
800	215,5	429	99	16	12	11	63	47	23	15	15	14	295
11 000	219,5	446	101	17	[illegible]	10	65	47	24	15	16	14	305
200	223,5	463	104	18	[illegible]	10	67	47	24	15	16	14	315
400	228,0	482	106	19	9,7	10	69	46	25	16	17	14	325
600	232,0	503	108	20	9,0	10	72	46	26	16	18	15	335
800	236,5	525	110	22	8,1	10	74	45	27	17	19	15	345
12 000	240,5	550	113	25	6,9	10	76	44	28	17	20	15	356
200	245,0	579	116	32	5,3	9	79	43	29	18	22	16	367
400	250,0	617	120	48	3,4	9	82	41	31	19	25	16	378
600	255,0	675	126	—	—	9	86	36	32	20	28	16	390
12 670	256,8	750	132	—	—	9	94	33	32	20	32	16	396

Поправки дальности на изменение: давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак	Угол прицеливания		Угол наклона касательной к траектории в точке разрыва	Скорость снаряда в точке разрыва	Время полета снаряда до точки разрыва	Высота входа в „Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
ΔX_H	ΔX_T	$\Delta X_{T_з}$	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α		$\theta_р$	$v_р$	$t_р$	$Y_{бюлл}$	Y_s	$Д$
м	м	м	м	м	град.	мин.	град.	м/с	с	м	м	м
+	—	—	—									
48	155	46	91	— 1	18	21	27	277	27	1400	1030	9 000
49	160	46	92	— 1	19	03	28	276	28	1500	1100	200
51	166	47	93	— 2	19	47	29	275	29	1600	1170	400
52	171	47	94	— 2	20	32	30	274	30	1700	1240	600
53	177	48	95	— 2	21	19	31	274	31	1800	1320	800
54	182	48	96	— 3	22	08	32	274	32	1900	1400	10 000
56	187	49	97	— 3	22	59	33	274	33	2000	1480	200
57	192	49	98	— 4	23	52	35	274	34	2100	1570	400
58	197	50	99	— 4	24	47	36	275	35	2200	1670	600
60	202	50	100	— 5	25	44	37	275	36	2400	1770	800
61	207	51	101	— 5	26	44	38	275	37	2500	1880	11 000
63	212	51	102	— 6	27	48	40	275	39	2700	2000	200
64	217	52	103	— 6	28	57	41	276	40	2800	2130	400
66	221	52	105	— 6	30	11	42	277	41	3000	2270	600
68	225	53	106	— 7	31	31	44	278	43	3200	2430	800
70	229	54	108	— 7	33	00	46	279	44	3400	2610	12 000
72	234	55	110	— 8	34	46	48	281	46	3600	2820	200
75	238	56	111	— 9	37	02	50	284	49	3800	3100	400
77	241	56	113	—10	40	32	53	288	53	4300	3550	600
78	242	56	114	—10	45	00	57	294	56	4800	4130	12 670

ΔN — изменение установки трубки при изменении прицела на одно деление по шкале «ОФ уменьшенный»

Шкалы прицелов
Д-726-45 (Д-726-45А)
«ОФ УМЕНЬШЕННЫЙ»
к «ТЫСЯЧНЫЕ»

АГИТАЦИОННЫЙ СНАРЯД А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)

ТРУБКА Т-7

Заряд ПЕРВЫЙ
Начальная скорость 497 м/с
$\Delta N = 0{,}5$ дел.

Высота разрыва 120 м

Дальность Д, м	Прицел П, дел.	Прицел П, тыс.	Установка трубки N, дел.	Узкая вилка B, тыс.	Изменение дальности разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс. $\Delta X_{тыс}$, м	Высота разрыва при табличной установке трубки —, тыс.	Одно деление трубки изменяет высоту разрыва ΔY_N, м	Срединные отклонения по дальности Врд, м	Срединные отклонения по высоте Врв, м	Срединные отклонения боковые Вб, м	Поправки направления на деривацию Z, тыс.	Поправки направления на боковой ветер скоростью 10 м/с ΔZ_W, тыс.	Поправки дальности на продольный ветер скоростью 10 м/с ΔX_W, м
											—	—	—
4000	109,5	135	35	3	31	29	14	23	5,2	6,9	5	6	56
200	113,0	141	37	3	29	27	16	23	5,5	7,0	5	7	62
400	116,0	148	39	3	28	26	17	23	5,8	7,1	5	7	68
600	120,0	155	41	3	27	25	19	23	6,1	7,2	5	7	75
800	123,0	163	43	3	26	24	20	24	6,4	7,3	6	8	82
5000	127,0	171	44	4	25	23	22	24	6,7	7,5	6	8	89
200	130,5	179	46	4	24	22	23	25	7,0	7,7	6	8	96
400	134,0	187	48	4	23	21	25	25	7,3	7,9	6	8	103
600	138,0	196	50	5	22	20	26	26	7,6	8,2	6	8	110
800	141,5	205	52	5	21	20	28	27	7,9	8,4	7	9	117
6000	145,0	214	54	5	21	19	29	28	8,2	8,6	7	9	125
200	149,0	223	56	6	20	18	31	29	8,5	8,9	7	9	132
400	153,0	233	58	6	20	18	32	29	8,9	9,2	7	9	140
600	156,5	243	59	6	19	17	34	30	9,3	9,5	8	9	148
800	160,5	253	61	7	19	17	36	30	9,7	9,8	8	9	156
7000	164,5	264	63	7	18	16	37	31	10	10	9	10	164
200	168,5	275	65	7	18	16	39	32	10	10	9	10	172
400	172,5	287	67	8	17	15	40	32	11	10	9	10	180
600	177,0	298	69	8	17	15	42	33	12	11	10	11	188
800	181,0	310	71	8	16	15	43	33	13	11	10	11	196

Поправки дальности на изменение давления воздуха на 10 мм ΔX_H, м	температуры воздуха на 10° ΔX_T, м	температуры заряда на 10° $\Delta X_{T_з}$, м	начальной скорости на 1% ΔX_{v_0}, м	массы снаряда на один знак ΔX_q, м	Угол прицеливания α, град. мин.	Угол наклона касательной к траектории в точке разрыва $\theta_р$, град.	Скорость снаряда в точке разрыва $v_р$, м/с	Время полета снаряда до точки разрыва $t_р$, с	Высота входа в „Метеосредний" $Y_{бюлл}$, м	Высота траектории Y_s, м	Дальность Д, м
+	—	—	—								
14	43	29	57	+7	8 06	7,3	314	10	300	209	4000
15	47	30	58	+7	8 29	8,1	310	11	300	228	200
16	51	30	59	+7	8 54	9,0	307	12		248	400
17	56	30	60	+7	9 20	9,8	304	12	400	269	600
18	60	30	61	+6	9 47	11	301	13		291	800
20	65	31	62	+6	10 15	11	298	14		314	5000
21	69	32	63	+6	10 44	12	295	15	500	339	200
22	74	32	64	+5	11 14	13	292	15	500	366	400
23	79	33	65	+5	11 45	14	290	16		395	600
24	84	33	66	+5	12 17	15	288	17	600	426	800
25	89	34	67	+4	12 50	16	286	18		460	6000
26	94	34	68	+4	13 24	17	284	18	700	496	200
27	99	35	69	+4	13 59	18	282	19	700	534	400
28	104	35	70	+4	14 35	19	280	20	800	574	600
29	109	35	71	+4	15 12	20	278	21	800	616	800
30	114	36	73	+4	15 51	21	276	22	900	660	7000
31	119	37	74	+3	16 31	22	275	22	900	706	200
32	124	38	76	+3	17 12	23	274	23	1000	755	400
33	129	39	77	+3	17 54	24	273	24	1100	807	600
34	134	39	78	+3	18 38	25	272	25	1100	862	800

ΔN — изменение установки трубки при изменении прицела на одно деление по шкале «ОФ уменьшенный».

Заряд ПЕРВЫЙ
Начальная скорость 497 м/с
$\Delta N = 0{,}5$ дел.

Высота разрыва 120 м

Дальность $Д$, м	Прицел $П$, дел.	Прицел $П$, тыс.	Установка трубки N, дел.	Узкая вилка B, тыс.	Изменение дальности разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс. $\Delta X_{тыс}$, м	Высота разрыва при табличной установке трубки —, тыс.	Одно деление трубки изменяет высоту разрыва ΔY_N, м	Срединные отклонения: по дальности $Вр\partial$, м	Срединные отклонения: по высоте $Врв$, м	Срединные отклонения: боковые $Вб$, м	Поправки направления: на деривацию Z, тыс.	Поправки направления: на боковой ветер скоростью 10 м/с ΔZ_W, тыс.	Поправки дальности: на продольный ветер скоростью 10 м/с ΔX_W, м
8000	185,0	323	73	8	16	14	45	34	14	11	11	11	205
200	189,0	336	76	9	15	14	47	35	15	12	11	11	213
400	193,5	349	78	9	15	14	49	35	16	12	11	12	222
600	197,5	363	80	10	14	13	50	36	17	13	12	12	230
800	201,5	378	82	10	13	13	52	36	18	13	12	12	239
9000	206,0	393	84	11	12	13	54	37	19	13	13	12	247
200	210,5	409	86	12	12	12	56	37	19	13	13	12	256
400	214,5	426	89	13	11	12	58	38	20	14	14	12	265
600	219,0	444	91	14	11	12	60	38	21	14	14	13	274
800	223,5	462	93	15	10	12	62	38	22	14	15	13	283
10 000	228,0	482	96	16	9,1	11	64	37	23	15	16	13	292
200	232,5	504	98	18	8,2	11	66	37	24	15	17	13	301
400	237,0	529	101	20	7,3	11	69	37	25	15	18	14	310
600	241,5	556	104	23	6,3	11	72	37	26	16	20	14	320
800	246,5	588	108	29	4,9	11	75	36	27	16	23	14	330
11 000	251,5	629	113	68	2,0	10	79	34	28	17	25	15	340
11 200	256,8	750	124	—	—	10	91	28	30	19	32	15	350

Дальность $Д$, м	Поправки дальности на изменение: давления воздуха на 10 мм ΔX_H, м	температуры воздуха на 10° ΔX_T, м	температуры заряда на 10° $\Delta X_{T_з}$, м	начальной скорости на 1% ΔX_{v_0}, м	массы снаряда на один знак ΔX_q, м	Угол прицеливания α, град. мин.	Угол наклона касательной к траектории в точке разрыва $\theta_р$, град.	Скорость снаряда в точке разрыва $v_р$, м/с	Время полета снаряда до точки разрыва $t_р$, с	Высота входа в „Метеосредний“ $Y_{бюлл}$, м	Высота траектории Y_s, м	Дальность $Д$, м
	+	—	—	—								
8000	36	139	40	80	+2	19 23	26	271	26	1200	921	8000
200	37	144	41	81	+2	20 09	27	270	27	1300	983	200
400	38	149	41	82	+2	20 57	28	269	28	1400	1050	400
600	39	154	42	83	+2	21 47	29	268	29	1500	1120	600
800	41	159	42	84	+1	22 39	30	267	30	1600	1190	800
9000	42	164	43	85	+1	23 34	31	266	31	1700	1270	9000
200	44	169	44	87	0	24 32	33	266	32	1800	1360	200
400	45	174	44	88	0	25 33	34	266	33	1900	1450	400
600	47	179	45	89	0	26 37	36	266	34	2000	1550	600
800	48	184	46	90	0	27 44	37	266	35	2100	1660	800
10 000	50	189	46	91	—1	28 56	39	266	37	2200	1780	10 000
200	51	194	47	93	—2	30 15	40	267	38	2400	1920	200
400	53	199	47	94	—2	31 43	42	268	40	2600	2080	400
600	54	204	48	95	—2	33 22	44	269	41	2800	2260	600
800	56	208	48	97	—3	35 16	46	270	43	3000	2460	800
11 000	57	212	49	98	—4	37 44	49	272	46	3300	2700	11 000
11 200	59	215	50	100	—4	45 00	56	280	52	4000	3520	11 200

ΔN — изменение установки трубки при изменении прицела на одно деление по шкале «ОФ уменьшенный».

Заряд ВТОРОЙ
Начальная скорость 420 м/с
ΔN=0,6 дел.

АГИТАЦИОННЫЙ СНАРЯД А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)

ТРУБКА Т-7

Высота разрыва 120 м

Дальность	Прицел		Установка трубки	Узкая вилка	Изменение дальности разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс.	Высота разрыва при табличной установке трубки	Одно деление трубки изменяет высоту разрыва	Срединные отклонения			Поправки направления		Поправки дальности						Угол прицеливания	Угол наклона касательной к траектории в точке разрыва	Скорость снаряда в точке разрыва	Время полета снаряда до точки разрыва	Высота входа в „Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
								по дальности	по высоте	боковые	на деривацию	на боковой ветер скоростью 10 м/с	на продольный ветер скоростью 10 м/с	на изменение давления воздуха на 10 мм	температуры воздуха на 10°	температуры заряда на 10°	начальной скорости на 1%	массы снаряда на один знак							
$Д$	$П$		N	B	$\Delta X_{тыс}$	—	ΔY_N	$B_{рд}$	$B_{рв}$	$B_б$	Z	ΔZ_W	ΔX_W	ΔX_H	ΔX_T	$\Delta X_{T_з}$	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	$\theta_р$	$v_р$	$t_р$	$Y_{бюлл}$	Y_s	$Д$
м	дел.	тыс.	дел.	тыс.	м	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
											—	—	—	+	—	—	—								
3200	78,0	148	28	2	29	36	13	18	4,0	5,0	5	5	54	8	36	18	44	+7	8 54	6,3	303	9,3	200	180	3200
400	81,0	155	29	3	28	34	14	18	4,4	5,2	5	5	60	9	40	18	45	+7	9 19	7,2	299	10		196	400
600	83,5	162	31	3	26	32	16	19	4,8	5,4	5	5	67	10	45	18	46	+7	9 45	8,0	295	11	300	213	600
800	86,5	170	33	3	25	30	17	19	5,2	5,6	5	5	74	11	50	19	47	+7	10 13	8,9	292	11		232	800
4000	90,0	178	34	3	24	29	19	20	5,6	5,8	6	5	81	12	55	19	48	+7	10 42	9,8	289	12		252	4000
200	93,0	187	36	3	23	27	21	20	6,0	6,0	6	6	88	12	60	20	49	+7	11 13	11	286	13		274	200
400	96,5	196	38	4	22	26	22	21	6,4	6,2	6	6	96	13	64	20	50	+7	11 45	12	283	13	400	298	400
600	99,5	205	40	4	21	25	24	21	6,8	6,4	6	7	104	13	69	20	51	+7	12 19	12	280	14		324	600
800	103,0	215	42	4	20	24	25	22	7,2	6,7	7	7	112	14	73	21	52	+7	12 54	13	278	15		351	800
5000	107,0	225	44	5	19	23	27	23	7,6	7,0	7	7	120	15	78	21	53	+6	13 31	14	276	16	500	380	5000
200	110,5	236	46	5	18	22	28	24	8,0	7,3	7	8	128	16	83	22	55	+6	14 10	15	274	16	500	412	200
400	114,5	247	48	6	18	21	30	25	8,4	7,6	7	8	136	17	88	23	57	+6	14 50	16	272	17	600	447	400
600	118,5	259	50	6	17	20	32	25	8,8	7,9	8	8	143	18	93	24	59	+6	15 32	17	270	18	600	484	600
800	122,5	271	52	6	17	20	33	26	9,2	8,3	8	8	150	19	98	24	60	+6	16 14	18	268	19	700	524	800
6000	126,0	283	54	7	16	19	34	27	9,6	8,7	9	8	157	20	103	24	61	+6	16 57	20	266	20	700	566	6000
200	130,0	295	56	7	16	18	36	27	10	9,1	9	8	164	21	108	25	62	+6	17 42	21	264	21	800	610	200
400	134,0	308	58	7	15	18	38	28	10	9,5	10	8	172	22	112	25	63	+5	18 28	22	262	22	800	657	400
600	138,0	321	60	7	15	17	40	28	11	9,8	10	9	180	23	117	26	65	+5	19 16	23	260	23	900	707	600
800	142,0	335	62	8	14	17	41	29	12	10	10	9	188	25	121	26	66	+5	20 06	24	259	24	1000	761	800

ΔN — изменение установки трубки при изменении прицела на одно деление по шкале «ОФ второй».

10*

Заряд ВТОРОЙ

Начальная скорость 420 м/с

$\Delta N = 0,6$ дел.

Высота разрыва 120 м

Дальность	Прицел		Установка трубки	Узкая вилка	Изменение дальности разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс.	Высота разрыва при табличной установке трубки	Одно деление трубки изменяет высоту разрыва	Срединные отклонения: по дальности	Срединные отклонения: по высоте	Срединные отклонения: боковые	Поправки направления: на деривацию	Поправки направления: на боковой ветер скоростью 10 м/с	Поправки дальности: на продольный ветер скоростью 10 м/с	Поправки дальности на изменение давления воздуха на 10 мм	Поправки дальности на изменение температуры воздуха на 10°	Поправки дальности на изменение температуры заряда на 10°	Поправки дальности на изменение начальной скорости на 1%	Поправки дальности на изменение массы снаряда на один знак	Угол прицеливания	Угол наклона касательной к траектории в точке разрыва	Скорость снаряда в точке разрыва	Время полета снаряда до точки разрыва	Высота входа в „Метеосредний"	Высота траектории	Дальность
$Д$	$П$		N	B	$\Delta X_{тыс}$	—	ΔY_N	$Врд$	$Врв$	$Вб$	Z	ΔZ_W	ΔX_W	ΔX_H	ΔX_T	$\Delta X_{T_з}$	ΔX_{v_0}	ΔX_q	α	$\theta_р$	$v_р$	$t_р$	$Y_{бюлл}$	Y_s	$Д$
м	дел.	тыс.	дел.	тыс.	м	тыс.	м	м	м	м	тыс.	тыс.	м	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
											—	—	—	+	—	—	—								
7000	146,0	349	65	9	14	16	43	30	13	10	11	9	197	26	126	27	67	+4	20 57	25	258	25	1000	818	7000
200	150,0	364	67	9	13	16	45	30	14	10	11	9	206	27	131	28	69	+4	21 51	27	257	26	1100	879	200
400	154,0	380	69	9	13	15	47	31	15	11	12	9	214	28	136	28	70	+4	22 48	28	256	27	1200	945	400
600	158,0	397	72	10	12	15	49	31	16	11	12	10	222	29	141	28	71	+4	23 48	29	255	28	1200	1020	600
800	162,0	414	74	12	11	15	51	32	17	12	13	10	230	30	146	29	72	+4	24 51	31	254	29	1300	1100	800
8000	166,5	433	77	13	10	14	[illegible]	33	18	12	14	10	238	31	150	29	73	+4	25 38	32	253	30	1400	1180	8000
200	171,0	453	80	14	9,5	14	55	33	19	12	14	10	246	32	154	30	75	+4	27 11	34	252	31	1500	1270	200
400	175,5	475	83	15	8,8	14	57	32	20	13	15	10	254	34	159	30	76	+3	28 29	35	252	33	1600	1370	400
600	180,0	498	86	16	8,0	13	60	32	21	13	15	10	262	35	163	31	78	+3	29 54	37	252	34	1800	1480	600
800	184,5	524	89	18	7,1	13	63	31	22	13	16	10	269	37	167	32	80	+3	31 28	39	252	35	1900	1610	800
9000	189,0	555	92	21	6,0	13	66	31	23	14	17	11	277	38	172	32	81	+2	33 17	41	253	37	2100	1760	9000
200	194,0	591	96	34	3,6	12	70	31	24	14	20	11	286	39	176	33	83	+2	35 29	43	254	39	2300	1950	200
400	199,0	647	103	—	—	12	75	30	26	15	26	11	295	40	180	34	85	+2	38 50	46	255	42	2500	2190	400
9510	202,8	750	112	—	—	12	85	24	28	16	30	12	302	42	183	35	87	+2	45 00	54	261	48	3100	2900	9510

ΔN — изменение установки трубки при изменении прицела на одно деление по шкале «ОФ второй».

9. ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ

10. ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

ОФ-462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж (ОФ24), Д4 (Д4М), С-463Ж (С-463), А1 (А1Д А1Ж, А1ЖД)

Заряды ПОЛНЫЙ и УМЕНЬШЕННЫЙ

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ

(углы прицеливания до 45°)

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Углы прицеливания / Углы места цели	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	Углы прицеливания / Углы места цели
10	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	10
20	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	20
30	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5	30
40	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	5	6	7	40
50	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	6	7	9	50
60	1	1	1	1	1	2	2	3	4	4	5	6	7	8	9	11	60
70	1	1	1	1	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9	11	13	70
80	1	1	1	2	2	3	3	4	5	6	7	8	10	11	13	16	80
90	1	1	2	2	2	3	3	4	5	6	8	10	12	13	15	18	90
100	1	2	2	2	3	3	4	5	6	7	9	11	13	15	18	21	100
110	2	2	2	2	3	3	4	5	6	8	10	12	14	17	20	24	110
120	2	2	3	3	4	4	5	6	7	9	11	13	16	19	23	28	120
130	2	2	3	3	4	4	5	6	8	10	12	15	18	22	26	32	130

Углы прицеливания / Углы места цели	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	Углы прицеливания / Углы места цели
10	3	3	3	3	4	5	6	7	8	10	13	24	45	—			10
20	4	5	5	6	8	10	12	14	16	21	31	62	—				20
30	6	7	8	10	13	16	19	22	27	39	69	—					30
40	8	10	12	15	18	22	26	32	43	[illegible]	—						40
50	10	13	16	20	24	29	35	45	7	—							50
60	13	16	20	25	30	37	45	62	—								60
70	16	20	24	30	37	47	58	86									70
80	19	23	29	36	46	60	86	—									80
90	22	27	34	43	55	77	—										90
100	26	32	40	51	65	105											100
110	30	38	47	59	82	—											110
120	35	44	54	69	—												120
130	40	50	62	85													130

Примечания: 1. Поправки прицела положительные.
2. Углы прицеливания, углы места цели и поправки в тысячных.

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Углы места цели \ Углы прицеливания	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	Углы места цели
10	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	10
20	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	20
30	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	4	30
40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	4	5	40
50	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	5	6	50
60	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	4	6	7	60
70	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	4	5	7	8	70
80	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	4	6	8	9	80
90	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	5	7	9	10	90
100	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	5	6	8	10	11	100
110	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	5	6	8	10	12	110
120	2	2	2	2	2	2	2	3	4	4	5	6	7	9	10	12	120
130	2	2	2	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	10	11	13	130

Углы места цели \ Углы прицеливания	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	Углы места цели
10	2	2	2	3	4	5	5	6	7	8	10	13	17	24	35	52	10
20	3	3	4	5	7	9	10	12	13	15	19	23	29	37	49	68	20
30	4	5	6	8	10	12	14	17	19	22	27	32	39	48	62	81	30
40	6	7	8	10	12	15	18	21	24	28	34	40	48	58	73	92	40
50	7	9	10	12	15	18	21	24	28	33	40	47	56	66	82	101	50
60	8	10	12	14	17	20	24	28	32	38	46	53	63	74	90	109	60
70	10	12	14	16	19	23	27	31	36	43	51	59	69	81	97	116	70
80	11	13	15	18	21	25	29	33	39	47	55	64	74	87	103	122	80
90	12	14	17	20	23	27	31	36	42	51	59	68	79	92	108	127	90
100	13	15	18	21	25	29	34	39	45	54	63	72	83	96	113	132	100
110	14	17	20	23	27	31	36	41	48	57	66	75	86	100	117	136	110
120	15	18	21	24	28	33	38	43	50	59	68	78	89	103	121	140	120
130	16	19	22	25	29	34	39	45	52	61	70	81	92	106	124	144	130

Примечания: 1. Поправки прицела отрицательные.
2. Углы прицеливания, углы места цели и поправки в тысячных.

ОФ-462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж (ОФ24), Д4 (Д4М), С-463Ж (С-463), А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)

Заряд ПЕРВЫЙ

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Углы места цели \ Углы прицеливания	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
30	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
40	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	4	4	5
50	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	5	6	7
60	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	5	6	8	10
70	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	4	6	8	10	12
80	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	6	9	12	15
90	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	5	7	10	14	17
100	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	6	9	12	16	20
110	0	0	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	5	7	10	14	19	24
120	0	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	5	6	8	12	16	22	28
130	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	5	6	8	10	13	18	25	32

Углы места цели \ Углы прицеливания	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740
10	2	2	2	3	4	5	6	7	9	11	13	16	23	50	—	—
20	3	4	5	6	8	10	12	15	18	22	28	40	—	—		
30	4	6	8	10	13	16	19	23	28	37	53	—				
40	6	8	11	14	18	23	27	32	40	60	—					
50	9	11	14	19	24	30	36	43	58	—						
60	12	14	18	24	30	38	47	56	—							
70	15	18	23	30	37	47	60	76								
80	18	22	28	36	45	57	75	—								
90	22	27	34	43	53	68	95									
100	26	33	41	50	62	82	—									
110	30	38	47	58	74	—										
120	35	44	54	67	90											
130	40	50	62	79	—											

Примечания: 1. Поправки прицела положительные.
2. Углы прицеливания, углы места цели и поправки в тысячных.

ОФ 462Ж (ОФ 462), ОФ24Ж (ОФ24), Д4 (Д4М), С-463Ж (С-463), А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)

Заряд ПЕРВЫЙ

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Углы места цели \ Углы прицеливания	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4
60	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	5
70	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	5	6
80	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	5	6	6
90	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	5	6	6	7
100	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	4	4	5	6	6	7	8
110	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	5	5	6	6	7	8
120	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	5	5	6	6	7	8	9
130	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	5	6	6	7	8	9	10

Углы места цели \ Углы прицеливания	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740
10	2	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	20	28	39
20	2	3	4	5	7	9	11	13	15	17	19	22	26	32	41	54
30	3	4	5	7	10	13	16	19	22	25	28	31	36	42	51	64
40	4	5	7	9	12	16	20	24	28	32	36	40	45	52	60	73
50	5	6	8	11	15	19	24	28	33	38	43	48	53	60	69	82
60	6	8	10	13	17	22	27	32	37	43	49	55	61	68	77	91
70	7	9	11	14	19	24	30	35	41	47	53	60	67	75	85	100
80	8	10	12	15	20	26	32	38	44	50	56	63	72	81	92	108
90	9	11	13	16	22	28	34	40	46	52	59	66	75	86	98	115
100	10	12	14	18	23	29	35	41	48	54	61	69	78	90	103	121
110	10	12	15	19	24	30	36	42	49	56	63	71	81	94	109	127
120	11	13	16	20	25	31	37	43	50	57	65	74	85	99	115	134
130	12	14	17	21	26	32	38	45	52	59	67	77	90	104	120	140

Примечания: 1. Поправки прицела отрицательные.
2. Углы прицеливания, углы места цели и поправки в тысячных.

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Углы прицеливания / Углы места цели	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
30	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
40	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
50	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2
60	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2
70	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2
80	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2
90	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2
100	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2	3
110	0	0	1	1	2	2	2	2	2	3	3
120	0	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3
130	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3

240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	Углы прицеливания / Углы места цели
0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	10
1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	20
1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	30
2	2	2	2	2	3	3	4	4	5	40
2	2	2	3	3	3	4	5	6	7	50
2	2	3	3	3	4	5	6	8	10	60
2	2	3	3	3	4	6	8	10	12	70
2	3	3	3	3	4	6	9	12	15	80
3	3	3	3	4	5	7	10	14	17	90
3	3	3	3	4	6	9	12	16	20	100
3	3	3	4	5	7	10	14	19	24	110
3	3	4	5	6	8	12	16	22	28	120
3	4	5	6	8	10	13	18	25	32	130

Углы прицеливания / Углы места цели	440	460	480	500	520	540	560	580
10	2	2	2	3	4	5	6	7
20	3	4	5	6	8	10	12	16
30	4	6	8	10	13	16	20	28
40	6	8	11	15	19	23	30	43
50	9	11	14	19	25	32	43	62
60	12	14	18	24	32	43	61	92
70	15	18	23	30	41	57	88	—
80	18	22	28	37	52	75	—	
90	22	27	34	45	66	97		
100	26	33	41	55	83	—		
110	30	38	50	67	103			
120	35	44	60	81	—			
130	40	52	72	98				

600	620	640	660	680	700	720	740	Углы прицеливания / Углы места цели
9	12	18	31	—				10
22	30	50	—					20
40	56	—						30
71	—							40
—								50
								60
								70
								80
								90
								100
								110
								120
								130

Примечания: 1. Поправки прицела положительные.
2. Углы прицеливания, углы места цели и поправки в тысячных.

ОФ 462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж (ОФ24), Д4 (Д4М), С 463Ж (С-463), А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)

Заряды ВТОРОЙ и ТРЕТИЙ

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Углы места цели \ Углы прицеливания	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
60	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
70	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2
80	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2
90	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2
100	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2
110	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2
120	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2
130	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2

240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	Углы прицеливания / Углы места цели
0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	10
0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	20
1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	30
1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	40
1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	50
2	2	2	2	3	3	3	4	4	5	60
2	2	2	3	3	3	4	4	5	6	70
2	2	2	3	3	4	4	5	6	6	80
2	2	3	3	4	4	5	6	6	7	90
2	2	3	4	4	5	6	6	7	8	100
2	3	3	4	5	5	6	6	7	8	110
2	3	4	5	5	6	6	7	8	9	120
3	3	4	5	6	6	7	8	9	10	130

Углы места цели \ Углы прицеливания	440	460	480	500	520	540	560	580
10	2	2	3	3	4	5	6	7
20	2	3	4	5	7	9	11	13
30	3	4	5	7	10	13	16	19
40	4	5	7	9	12	16	20	24
50	5	6	8	11	15	19	24	28
60	6	8	10	13	17	22	27	32
70	7	9	11	14	19	24	30	35
80	8	10	12	15	20	26	32	38
90	9	11	13	16	22	28	34	40
100	10	12	14	18	23	29	35	41
110	10	12	15	19	24	30	36	42
120	11	13	16	20	25	31	37	44
130	12	14	17	21	26	32	38	45

600	620	640	660	680	700	720	740	Углы прицеливания / Углы места цели
8	11	14	17	22	31	44	57	10
16	20	24	29	37	48	63	80	20
23	27	32	39	48	61	77	96	30
28	33	39	47	57	71	87	107	40
34	39	45	54	65	79	95	115	50
38	44	51	60	72	86	102	122	60
41	48	56	65	78	92	108	129	70
44	51	60	70	83	97	114	135	80
46	54	64	75	88	102	120	141	90
48	57	67	79	92	106	125	146	100
50	59	70	82	95	109	129	150	110
52	62	73	85	98	112	132	153	120
54	64	75	87	100	115	135	156	130

Примечания: 1. Поправки прицела отрицательные.
2. Углы прицеливания, углы места цели и поправки в тысячных.

11 Зак. 5818

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Углы места цели \ Углы прицеливания	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	Углы места цели
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	3	3	10
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	3	4	5	5	6	20
30	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	3	3	4	5	6	7	7	8	30
40	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	40
50	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	3	4	5	6	7	9	10	12	13	15	50
60	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	3	4	5	7	9	11	13	15	17	19	60
70	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	3	3	4	6	8	10	13	15	17	20	23	70
80	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	3	4	5	7	10	12	15	18	20	23	27	80
90	0	0	0	1	1	2	2	2	2	3	3	4	6	8	11	14	17	20	23	26	31	90
100	0	0	1	1	2	2	2	2	2	3	3	4	6	9	12	15	18	22	26	30	35	100
110	0	1	1	2	2	2	2	2	3	3	4	5	7	10	13	17	20	24	29	34	40	110
120	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	4	5	7	10	14	18	22	27	32	38	45	120
130	1	2	2	2	2	2	3	3	3	4	5	6	8	11	15	19	24	29	35	42	50	130

Углы места цели \ Углы прицеливания	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	700	720	740	Углы места цели
10	4	4	5	6	7	8	9	11	14	19	26	43				10
20	6	7	9	11	14	16	19	24	31	44	70	—				20
30	9	11	14	17	21	25	31	40	59	—	—					30
40	13	16	20	24	29	36	46	64	110							40
50	18	21	26	32	39	49	65	100	—							50
60	22	26	32	41	52	65	90	—								60
70	27	32	39	51	67	85	—									70
80	32	38	48	63	85	113										80
90	37	45	59	78	105	—										90
100	42	53	72	98	—											100
110	48	62	86	125												110
120	55	72	102	—												120
130	63	84	—													130

Примечания: 1. Поправки прицела положительные.
2. Углы прицеливания, углы места цели и поправки в тысячных.

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Углы места цели \ Углы прицеливания	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	Углы прицеливания / Углы места цели
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	3	3	3	10
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	3	4	5	6	20
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	3	3	4	5	7	8	30
40	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	3	4	4	5	7	9	11	40
50	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	3	4	4	5	6	8	11	13	50
60	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	3	3	4	5	6	7	10	13	16	60
70	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	3	4	4	5	6	8	11	15	18	70
80	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	3	4	4	5	5	7	9	13	17	20	80
90	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	3	4	4	5	5	6	8	10	14	19	22	90
100	0	0	0	1	1	2	2	2	2	3	3	4	5	5	6	7	9	12	16	21	24	100
110	0	0	1	1	2	2	2	2	3	4	4	5	5	6	7	9	11	13	17	23	26	110
120	0	1	1	2	2	2	2	3	4	5	5	5	6	7	8	10	12	15	19	24	28	120
130	1	1	2	2	2	2	3	3	4	5	5	6	7	8	9	11	14	17	21	25	30	130

Углы места цели \ Углы прицеливания	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	Углы прицеливания / Углы места цели
10	4	4	4	5	6	7	9	10	11	14	19	26	34	44	56	70	10
20	7	8	8	9	11	13	15	17	20	25	32	41	52	64	78	94	20
30	10	11	12	14	16	18	21	24	28	34	42	53	66	79	94	111	30
40	13	15	16	18	21	24	27	31	36	42	51	63	76	90	106	123	40
50	15	18	20	22	25	29	33	38	43	50	60	72	86	100	116	133	50
60	18	21	23	26	30	34	39	44	50	57	68	81	95	110	126	143	60
70	20	23	26	30	34	39	44	50	56	64	75	89	103	118	134	152	70
80	22	25	29	34	38	43	49	55	62	70	82	96	110	125	141	159	80
90	25	28	32	37	42	47	53	60	67	76	88	102	116	131	148	166	90
100	27	31	35	40	45	51	57	64	72	81	93	107	122	137	154	172	100
110	30	34	38	43	48	54	61	69	77	87	99	113	128	143	160	179	110
120	32	36	40	45	51	57	65	73	82	92	104	118	133	149	166	185	120
130	34	38	42	47	53	60	68	77	87	98	110	124	139	155	172	191	130

Примечания: 1. Поправки прицела отрицательные.
2. Углы места цели, углы прицеливания и поправки в тысячных.

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

(углы прицеливания свыше 45°)

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Угол прицеливания	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960	980	1000	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160
Дальность, м / Превышение цели, м	15280	15250	15200	15120	15020	14900	14750	14580	14380	14150	13890	13600	13290	12950	12580	12190	11760	11320	10860	10380	9880
50			12	7	5	4	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100			—	16	11	8	6	5	4	4	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1
150				28	18	13	10	8	7	6	6	5	4	3	3	3	3	3	3	2	2
200				43	25	18	14	11	9	8	8	7	6	5	5	4	4	4	4	3	3
250				60	32	23	18	15	12	10	9	8	7	6	6	5	5	4	4	3	3
300				—	40	29	22	18	14	12	11	10	9	8	7	6	5	4	4	3	3
350					51	36	26	21	17	14	12	11	10	9	8	7	6	5	5	4	4
400					65	44	31	25	20	16	14	12	11	10	9	8	7	6	5	4	4
450					—	53	36	29	23	19	16	14	13	11	10	9	8	7	6	5	5
500						63	41	33	26	21	18	16	14	12	11	10	9	8	7	6	6
550						75	47	37	29	24	20	17	15	13	12	11	10	8	7	6	6
600						88	54	41	32	26	22	19	17	15	13	12	11	9	8	7	7
650						—	63	45	36	29	24	21	19	17	15	13	12	10	9	8	7
700							75	50	40	32	27	23	20	18	16	14	13	11	10	9	8
750							90	55	43	35	29	25	22	19	17	15	14	12	11	9	8
800							—	61	48	38	31	27	23	20	18	16	14	12	11	9	8
850								68	52	41	34	29	25	22	19	17	15	13	12	10	9
900								77	56	44	37	31	26	23	20	18	16	14	12	10	9
950								87	60	47	39	33	28	24	21	19	17	15	13	11	10
1000								98	65	51	42	35	30	26	23	20	18	16	14	12	10

Примечания: 1. Поправки прицела отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки в тысячных.

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Угол прицеливания	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960	980	1000	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160
Дальность, м / Понижение цели, м	15280	15250	15200	15120	15020	14900	14750	14580	14380	14150	13890	13600	13290	12950	12580	12190	11760	11320	10860	10380	9880
50	17	12	9	6	4	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100	31	23	17	12	9	7	5	4	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	1	1
150	43	32	24	17	13	10	8	7	6	5	4	4	3	3	3	3	3	2	2	1	1
200	52	40	30	22	17	14	11	9	8	7	6	5	4	4	4	4	4	3	3	2	2
250	59	45	35	27	21	17	14	12	10	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3	2	2
300	65	51	40	31	24	20	17	14	12	11	10	9	7	6	5	4	4	3	3	3	3
350	70	56	44	34	27	22	19	16	14	12	11	10	8	7	6	5	4	3	3	3	3
400	75	60	48	38	30	25	21	18	16	14	12	11	9	8	7	6	5	4	4	4	4
450	79	64	52	42	34	28	24	20	17	15	13	12	10	9	8	7	6	5	4	4	4
500	83	68	55	45	37	31	26	22	19	17	15	13	11	10	9	8	7	6	5	5	4
550	87	72	58	47	39	33	28	24	21	18	16	14	12	11	10	9	8	7	6	5	4
600	91	75	61	50	41	35	30	26	23	20	17	15	13	12	11	10	9	8	7	6	5
650	95	79	64	52	43	37	32	28	24	21	18	16	14	13	12	11	9	8	7	6	5
700	98	82	67	55	46	39	34	30	26	23	20	17	15	14	13	12	10	9	8	7	—
750	101	85	70	58	49	42	36	31	27	24	21	18	16	15	13	12	10	9	8	7	
800	104	88	73	61	52	44	38	33	29	25	23	20	17	15	13	12	10	9	8	7	
850	107	91	76	64	54	46	40	34	30	27	24	21	18	16	14	12	10	9	8	7	
900	110	93	78	66	56	48	42	36	31	28	25	22	19	17	15	13	11	10	9	8	
950	112	95	80	68	58	50	44	38	33	29	26	23	20	18	16	14	12	11	10	9	
1000	114	97	82	70	60	52	45	39	34	30	27	24	21	19	17	15	13	11	10	9	

Примечания: 1. Поправки прицела положительные.
2. Углы прицеливания и поправки в тысячных.

ОФ-462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж (ОФ24), Д4 (Д4М), С-463Ж (С-463), А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)

Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Угол прицеливания	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960	980	1000	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160
Дальность, м / Превышение цели, м	12830	12810	12760	12690	12590	12470	12340	12180	12010	11810	11600	11360	11100	10820	10520	10200	9870	9520	9150	8760	8360
50			12	9	7	5	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	—
100			30	21	14	10	8	6	6	5	4	4	4	3	2	2	2	2	2	2	—
150			—	34	23	16	12	10	9	8	7	6	6	5	4	3	3	3	3	2	—
200				—	33	23	17	14	12	10	9	8	8	7	6	5	4	4	3	3	—
250					44	31	23	18	15	13	11	10	9	8	7	6	5	4	4	4	—
300					56	40	29	22	18	15	13	12	11	9	8	7	6	5	5	4	—
350					—	51	35	27	21	17	15	14	13	11	9	8	7	6	6	5	—
400						64	42	32	24	20	18	16	14	12	10	9	8	7	6	5	—
450						79	49	37	28	23	20	18	16	14	12	11	9	8	7	6	—
500						—	56	42	32	26	22	19	17	15	13	12	10	9	8	7	6
550							64	48	36	29	25	21	18	16	14	13	11	10	9	8	7
600							74	56	41	32	27	23	20	18	16	14	12	11	10	9	8
650							—	67	46	36	30	25	22	20	18	16	14	13	11	10	9
700								80	51	40	32	27	24	21	19	17	15	14	12	11	10
750								—	56	44	35	30	26	23	20	18	16	15	13	12	10
800									62	48	39	33	29	25	22	20	18	16	14	12	10
850									—	53	42	36	31	27	24	21	19	17	15	13	11
900										60	46	39	33	29	26	23	20	18	16	14	12
950										—	49	42	36	31	27	24	21	19	17	15	13
1000											53	45	38	33	29	25	22	20	18	16	14

Примечания: 1. Поправки прицела отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки в тысячных.

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Угол прицеливания	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960	980	1000	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160
Дальность, м / Понижение цели, м	12830	12810	12760	12690	12590	12470	12340	12180	12010	11810	11600	11360	11100	10820	10520	10200	9870	9520	9150	8760	8360
50	19	14	11	8	6	4	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
100	34	26	20	15	11	8	7	5	4	4	4	4	4	3	2	2	2	2	2	2	2
150	45	36	28	21	16	12	10	8	7	7	6	6	5	4	3	3	3	3	3	2	2
200	54	44	34	26	20	16	13	11	10	9	8	8	7	6	5	4	4	4	3	3	3
250	61	50	39	30	24	20	16	14	12	11	10	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3
300	67	55	44	35	28	23	19	17	15	13	12	10	9	8	7	6	6	5	5	4	4
350	72	60	49	39	31	26	22	19	17	15	13	11	10	9	8	7	7	6	6	5	5
400	77	65	53	43	35	29	25	22	19	17	15	13	12	11	9	8	8	7	6	5	5
450	82	69	57	47	38	32	27	24	21	19	17	15	13	12	10	9	9	8	7	6	6
500	86	73	61	50	41	34	29	26	23	20	18	16	14	13	11	10	9	8	7	6	6
550	91	77	64	53	44	37	32	28	25	22	19	17	15	13	12	11	10	9	8	7	—
600	96	81	67	56	47	40	35	30	27	24	21	18	16	14	13	12	11	10	9	8	
650	100	84	70	59	50	42	37	32	28	25	22	20	18	16	14	13	11	10	9	8	
700	104	87	73	62	53	45	39	34	30	27	24	21	19	17	15	14	12	11	10	9	
750	108	90	76	65	55	47	41	36	32	28	25	22	20	18	16	14	12	11	10	9	
800	112	93	79	68	58	50	43	38	33	29	26	23	20	18	17	15	13	12	11	10	
850	115	96	82	71	61	52	45	40	35	31	27	24	21	19	18	16	14	13	12	11	
900	118	99	85	74	64	55	47	41	36	32	28	25	22	20	18	16	15	13	12	11	
950	121	102	88	76	66	57	49	43	38	34	30	26	23	21	19	17	16	14	13	12	
1000	124	105	91	79	68	59	51	45	40	35	31	27	24	21	19	17	16	14	13	12	

Примечания: 1. Поправки прицела положительные.
2. Углы прицеливания и поправки в тысячных.

ОФ-462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж (ОФ24), Д4 (Д4М), С-463Ж (С-463), А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)

Заряд ПЕРВЫЙ

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Угол прицеливания	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960
Дальность, м / Превышение цели, м	11520	11480	11440	11390	11320	11230	11110	10980	10820	10650	10460
50			12	9	7	5	4	4	3	3	3
100			27	20	15	11	9	8	7	6	6
150			—	34	25	18	14	12	10	9	8
200				51	37	26	19	16	14	12	11
250				—	51	34	25	20	17	15	14
300					68	43	32	25	21	19	17
350					—	54	40	31	26	23	20
400						67	49	37	31	27	23
450						82	59	44	36	31	27
500						—	70	52	41	35	30
550							83	60	47	40	34
600							99	69	53	45	38
650							—	78	60	50	42
700								88	68	56	46
750								98	77	62	50
800								—	87	69	55
850									98	77	60
900									—	85	66
950										93	72
1000										102	78

Угол прицеливания	980	1000	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160
Дальность, м / Превышение цели, м	10250	10020	9770	9500	9220	8920	8600	8260	7910	7550
50	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
100	5	4	4	4	3	3	2	2	2	1
150	7	6	6	5	4	4	3	3	3	2
200	10	9	8	7	6	5	4	4	3	3
250	12	11	9	8	7	6	6	5	4	4
300	15	13	11	10	9	8	7	6	5	5
350	17	15	13	12	10	9	8	7	6	5
400	20	17	15	14	12	11	9	8	7	6
450	23	20	17	15	13	12	10	9	8	7
500	26	23	20	17	15	13	11	10	9	8
550	29	25	22	19	17	15	13	11	9	8
600	32	27	23	20	18	16	14	12	10	9
650	35	29	25	22	19	17	15	13	11	10
700	38	32	27	24	21	19	16	14	12	11
750	41	35	30	26	23	20	17	15	13	12
800	45	38	32	28	24	21	18	16	14	13
850	49	41	35	30	26	22	19	17	15	14
900	54	44	37	32	28	24	21	18	16	15
950	58	47	39	34	30	26	22	19	17	16
1000	62	51	42	36	31	27	23	20	18	17

Примечания: 1. Поправки прицела отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки в тысячных.

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Угол прицеливания	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960
Дальность, м / Понижение цели, м	11520	11480	11440	11390	11320	11230	11110	10980	10820	10650	10460
50	19	14	11	8	6	5	4	4	3	3	3
100	34	26	20	15	12	10	8	7	6	6	6
150	46	36	28	21	17	14	12	10	9	8	8
200	55	44	35	27	22	19	16	14	12	11	10
250	62	51	41	33	27	23	20	17	15	13	12
300	68	57	47	39	32	27	23	20	18	16	14
350	74	63	53	44	37	31	27	23	20	18	16
400	80	69	59	50	42	35	30	26	23	20	18
450	85	74	64	55	46	39	33	29	26	23	20
500	90	79	69	59	50	43	37	32	28	24	21
550	95	84	73	63	54	46	40	35	30	26	23
600	99	88	77	67	57	49	43	37	32	28	24
650	104	92	81	70	60	52	45	39	34	29	25
700	109	96	84	73	63	55	48	42	36	31	26
750	113	99	87	76	66	57	50	44	38	32	27
800	117	103	90	79	69	60	52	45	39	33	28
850	121	106	93	82	72	63	55	47	40	34	29
900	125	110	96	85	75	65	57	49	42	36	31
950	129	113	99	88	77	67	59	51	44	37	32
1000	133	116	102	90	79	69	61	53	45	38	33

Примечания: 1. Поправки прицела положительные.
2. Углы прицеливания и поправки в тысячных.

Заряд ПЕРВЫЙ

980	1000	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160	Угол прицеливания
10250	10020	9770	9500	9220	8920	8600	8260	7910	7550	Дальность, м / Понижение цели, м
3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	50
5	4	4	4	3	3	2	2	2	1	100
7	6	6	5	4	4	3	3	3	2	150
9	8	8	7	6	5	4	4	3	3	200
11	10	9	8	7	6	5	4	4	4	250
12	11	10	9	8	7	6	5	5	5	300
14	13	12	11	9	8	7	6	6	5	350
16	14	13	12	10	9	8	7	6	—	400
17	15	14	13	11	10	9	8	7		450
18	16	15	14	13	11	9	8	7		500
20	17	15	14	13	11	10	9	8		550
21	18	16	15	14	12	11	10	9		600
22	19	17	16	15	13	12	11	10		650
23	20	18	17	16	14	13	12	11		700
24	21	19	17	16	14	13	12	11		750
25	22	20	18	17	15	14	13	12		800
26	23	21	19	18	16	15	14	13		850
27	24	21	19	18	16	15	14	13		900
28	25	22	20	19	17	16	15	14		950
29	25	22	20	19	17	16	15	14		1000

ОФ 462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж (ОФ24), Д4 (Д4М), С-463Ж (С-463), А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)

Заряд ВТОРОЙ

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Угол прицеливания	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960	980	1000	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160
Дальность, м / Превышение цели, м	10070	10040	10000	9960	9890	9800	9700	9590	9450	9310	9140	8960	8760	8530	8300	8040	7780	7500	7220	6920	6600
50			15	12	9	7	6	5	4	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
100			—	25	18	14	11	9	8	6	5	5	4	4	4	3	3	2	2	2	2
150				40	27	21	17	14	12	10	9	8	7	6	6	5	4	3	3	3	3
200				—	36	29	23	19	16	14	12	11	10	9	8	7	6	5	4	4	4
250					46	37	30	25	21	18	16	14	12	11	10	8	7	6	6	5	5
300					57	46	38	31	26	22	19	17	15	13	12	10	9	8	7	6	6
350					—	57	47	38	31	26	23	20	18	16	14	12	10	9	8	7	7
400						71	57	46	37	31	27	23	20	18	16	14	12	10	9	8	8
450						89	70	55	44	36	31	27	23	21	18	16	14	12	11	10	9
500						—	87	64	51	42	36	31	27	24	21	18	15	13	12	11	11
550							—	74	59	48	41	35	30	26	23	20	17	15	13	12	12
600								87	68	55	46	39	33	29	25	22	19	16	14	13	13
650								—	78	62	51	43	37	32	28	24	21	18	16	15	14
700									89	69	57	47	40	35	30	26	22	19	17	16	15
750									102	77	63	52	44	38	33	29	24	20	18	17	16
800									—	86	69	56	48	42	36	31	26	22	19	18	17
850										97	76	61	52	45	39	33	28	23	20	19	18
900										110	83	66	56	48	41	35	29	24	21	20	19
950										—	91	71	60	51	44	37	31	26	23	21	20
1000											99	76	64	55	47	40	34	29	25	23	22

Примечания: 1. Поправки прицела отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки в тысячных.

ОФ-462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж (ОФ24), Д4 (Д4М), С-463Ж, (С-463), А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)

Заряд ВТОРОЙ

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Угол прицеливания	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960	980	1000	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160
Дальность, м / Понижение цели, м	10070	10040	10000	9960	9890	9800	9700	9590	9450	9310	9140	8960	8760	8530	8300	8040	7780	7500	7220	6920	6600
50	21	15	11	9	8	7	6	5	4	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
100	36	28	21	17	15	13	11	9	8	6	5	5	4	4	4	3	2	2	2	2	2
150	48	38	30	24	21	18	15	13	11	9	8	7	6	6	6	5	4	4	3	3	3
200	58	47	38	31	26	22	19	16	14	12	10	9	8	8	7	6	5	5	4	4	4
250	67	55	45	37	31	26	22	19	17	15	13	12	11	10	9	7	6	6	5	5	—
300	74	62	51	42	35	30	26	23	20	18	16	15	13	12	10	9	8	7	6	6	
350	81	68	57	47	40	34	29	26	23	20	18	17	15	14	12	10	9	8	7	7	
400	87	74	63	53	45	38	33	29	26	23	21	19	17	15	13	11	10	9	8	8	
450	93	80	68	58	49	42	36	32	29	26	23	21	19	17	15	13	11	10	9	9	
500	98	85	73	62	53	46	40	35	31	28	25	23	21	19	17	15	13	11	10	9	
550	103	90	77	66	57	49	43	38	34	31	28	25	22	20	18	16	14	12	11	10	
600	108	95	82	70	60	52	46	41	37	33	30	27	24	21	19	17	15	13	12	11	
650	113	99	86	74	64	56	49	44	40	36	32	29	26	23	21	18	16	14	13	12	
700	118	103	90	78	68	59	52	47	42	38	34	31	28	25	22	19	17	15	14	13	
750	122	107	94	82	71	62	55	49	44	40	36	33	30	27	24	21	18	16	14	13	
800	126	111	98	86	75	65	57	51	46	42	38	35	32	29	26	22	19	17	15	14	
850	130	115	102	90	78	68	60	53	48	44	40	37	34	30	27	23	20	18	16	15	
900	134	119	106	93	81	71	63	56	50	46	42	39	35	31	28	24	21	19	17	16	
950	138	123	109	96	84	74	65	58	52	48	44	40	36	32	29	25	22	20	18	17	
1000	141	126	112	99	87	76	67	60	54	49	45	41	37	33	30	26	23	20	18	17	

Примечания: 1. Поправки прицела положительные.
2. Углы прицеливания и поправки в тысячных.

ОФ-462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж (ОФ24), Д4 (Д4М), С-463Ж (С-463)

Заряд ТРЕТИЙ

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Угол прицеливания	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960	980	1000	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160
Дальность, м / Превышение цели, м	8320	8290	8250	8210	8150	8070	7990	7880	7770	7640	7490	7340	7170	7000	6810	6600	6380	6150	5910	5660	5410
50			16	13	11	9	7	6	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1
100			—	28	23	19	15	12	10	9	8	7	6	5	5	4	3	3	3	3	2
150				44	36	29	23	18	15	14	12	10	9	8	7	6	5	5	4	4	3
200				62	50	40	31	25	21	19	16	14	12	10	9	8	7	6	6	5	4
250				—	65	51	40	33	28	24	21	18	15	13	12	10	9	8	7	7	6
300					—	63	50	41	35	30	26	22	19	16	14	12	11	10	9	8	7
350						77	62	51	43	37	31	26	22	19	17	15	13	11	10	10	9
400						—	75	62	52	44	36	30	25	22	20	17	15	13	12	11	11
450							90	74	61	51	42	35	29	25	22	20	17	15	13	12	12
500							107	86	70	58	48	40	34	29	25	22	20	17	15	14	13
550							—	99	81	66	54	45	38	32	28	25	22	19	17	16	15
600								114	93	75	60	50	42	36	31	27	24	21	19	17	16
650								—	106	84	67	55	46	39	34	30	27	24	21	19	18
700									120	93	74	60	50	43	37	33	30	26	23	21	19
750									135	103	81	66	55	47	41	36	32	28	25	22	20
800									—	115	88	71	60	51	44	39	34	30	27	24	22
850										—	96	77	65	55	48	42	37	32	29	26	23
900											104	83	70	59	51	45	39	34	31	28	25
950											112	89	75	63	55	48	42	37	33	30	27
1000											120	95	80	68	59	51	44	39	35	32	29

Примечания: 1. Поправки прицела отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки в тысячных.

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Угол прицеливания	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960	980	1000	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160
Дальность, м / Понижение цели, м	8320	8290	8250	8210	8150	8070	7990	7880	7770	7640	7490	7340	7170	7000	6810	6600	6380	6150	5910	5660	5410
50	23	17	13	10	8	7	6	5	4	4	4	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1
100	40	32	25	20	16	14	12	10	8	7	7	6	5	5	4	4	3	2	2	2	2
150	54	44	35	28	23	20	17	14	12	11	10	9	8	7	6	6	5	4	3	3	3
200	65	54	44	36	30	26	22	19	16	14	13	12	11	10	8	7	6	5	5	5	4
250	74	62	52	44	37	32	27	23	20	18	16	14	13	12	10	9	8	7	6	6	5
300	81	69	59	51	43	37	32	27	23	21	19	17	16	14	12	11	10	9	8	8	—
350	88	76	65	57	49	42	36	31	27	24	22	20	18	16	14	13	11	10	9	9	
400	95	83	71	62	54	46	40	35	31	27	24	22	20	18	16	15	13	11	10	10	
450	102	89	77	67	58	50	44	39	34	30	27	25	23	21	18	16	14	12	11	11	
500	109	95	82	71	62	54	48	42	37	33	30	27	25	23	20	18	16	14	13	12	
550	115	100	87	76	67	58	51	45	40	36	33	30	27	25	22	19	17	16	14	13	
600	120	105	92	81	71	62	55	48	43	39	36	32	29	26	23	21	19	17	15	14	
650	125	110	97	85	75	65	58	51	46	41	38	34	31	28	25	22	20	18	16	15	
700	130	115	101	89	79	69	61	54	49	44	40	36	33	30	27	24	22	19	17	16	
750	135	120	106	93	82	72	64	57	51	46	42	38	35	32	29	26	23	20	18	17	
800	139	124	110	97	86	76	67	59	53	48	44	40	37	34	31	28	25	22	20	18	
850	143	128	114	101	90	79	69	61	55	50	46	42	39	35	32	29	26	23	21	19	
900	147	132	118	105	93	82	72	64	58	53	48	44	41	37	33	30	27	24	22	20	
950	151	136	122	109	96	85	75	67	61	55	50	46	43	39	35	31	28	25	23	21	
1000	155	139	125	112	99	88	78	70	63	57	52	48	44	40	36	32	29	26	24	22	

Примечания: 1. Поправки прицела положительные.
2. Углы прицеливания и поправки в тысячных.

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Угол прицеливания	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960	980	1000	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160	Угол прицеливания
Дальность, м / Превышение цели, м	6330	6300	6270	6240	6200	6140	6070	6000	5910	5820	5710	5590	5460	5320	5180	5020	4860	4690	4520	4330	4140	Дальность, м / Превышение цели, м
50			25	19	15	12	9	7	6	5	5	5	5	4	4	3	3	2	2	2	2	50
100			—	—	34	26	19	15	12	10	0	10	9	8	8	7	6	5	4	4	3	100
150					—	40	31	24	19	16	15	15	14	13	12	11	10	8	7	6	5	150
200						58	44	34	27	23	21	20	19	17	16	14	13	11	9	8	6	200
250						77	59	45	36	31	28	25	24	22	20	18	16	14	12	10	8	250
300						—	79	59	47	40	35	31	28	26	24	21	19	17	14	12	10	300
350							107	78	60	49	42	37	33	30	28	25	22	20	17	14	12	350
400							—	104	76	59	50	44	39	35	32	29	26	23	20	17	15	400
450								—	95	71	59	51	45	40	36	33	30	26	22	19	17	450
500									117	85	70	59	52	46	41	37	33	29	25	22	19	500
550									141	101	82	69	60	53	47	42	37	32	28	24	21	550
600									167	119	95	79	68	60	53	47	41	35	30	26	23	600
650									—	139	110	90	76	67	59	52	45	39	33	28	25	650
700										162	126	102	85	74	65	57	49	42	36	31	27	700
750										—	143	115	94	82	72	63	54	46	39	34	30	750
800											160	128	104	90	78	68	58	49	42	37	33	800
850											178	142	116	99	85	73	62	52	45	40	36	850
900											197	157	129	109	92	79	67	56	48	43	39	900
950											—	172	143	119	100	85	72	60	52	46	42	950
1000												—	157	129	108	91	77	65	56	49	44	1000

Примечания: 1. Поправки прицела отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки в тысячных.

ОФ-462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж (ОФ24), Д4 (Д4М)

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Угол прицеливания	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960
Дальность, м / Понижение цели, м	6330	6300	6270	6240	6200	6140	6070	6000	5910	5820	5710
50	33	24	18	14	12	10	8	7	6	5	5
100	52	41	32	26	22	19	16	14	12	10	9
150	67	55	44	36	31	27	23	20	17	15	14
200	79	66	54	45	38	33	29	25	22	20	18
250	88	75	63	53	45	39	34	30	27	24	22
300	96	83	71	60	52	45	39	35	31	28	25
350	104	90	78	67	58	51	45	40	36	32	29
400	112	97	85	74	64	56	50	45	40	36	33
450	119	104	91	80	70	62	55	49	44	40	37
500	126	110	97	86	76	67	59	53	48	44	40
550	132	116	102	91	81	71	63	56	51	47	43
600	138	122	108	96	85	75	67	60	54	50	46
650	144	128	113	101	90	80	74	64	58	53	49
700	150	133	118	105	94	84	75	68	62	57	52
750	155	138	123	110	98	88	79	71	65	60	55
800	160	143	128	114	102	92	83	75	68	62	57
850	165	148	132	118	106	95	86	78	71	65	60
900	170	152	136	122	110	99	89	81	74	68	63
950	174	156	140	126	113	102	92	84	77	71	66
1000	178	160	144	129	116	105	95	87	80	74	69

980	1000	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160	Угол прицеливания
5590	5460	5320	5180	5020	4860	4690	4520	4330	4140	Дальность, м / Понижение цели, м
5	4	4	3	3	3	2	2	2	2	50
9	8	7	6	6	5	4	4	3	3	100
13	11	10	9	8	7	6	6	5	5	150
16	14	13	12	11	10	8	7	6	6	200
20	18	16	15	14	12	10	9	8		250
23	21	19	17	16	14	12	11	10		300
27	25	22	20	18	16	14	13	12		350
30	28	25	23	21	18	16	14	13		400
34	31	28	25	23	20	18	16	15		450
37	34	31	28	25	22	19	17	16		500
39	36	33	30	27	24	21	19	17		550
42	38	35	32	29	26	23	21	19		600
45	41	37	34	31	28	25	22	20		650
48	44	40	36	33	30	27	24	22		700
51	47	43	39	35	31	28	25	23		750
53	49	45	41	37	33	30	27	25		800
56	52	48	43	39	35	32	29	26		850
58	54	50	45	41	37	33	30	27		900
61	56	52	47	43	39	35	31			950
64	59	54	49	44	40	36	32			1000

Примечания: 1. Поправки прицела положительные.
2. Углы прицеливания и поправки в тысячных.

III. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ

Зак. 5818 к стр. 190—191.

1. Таблицы наименьших дальностей для определения наименьших углов возвышения при стрельбе с закрытых позиций.

2. Таблица для расчета поправок уровня на отклонение массы снаряда.

3. Таблица для расчета поправок уровня на превышение орудия относительно основного.

4. Таблица для расчета поправок уровня на уступ орудия относительно основного.

5. Таблица для расчета поправок уровня на разнобой орудий.

6. Таблица тангенсов углов.

7. Таблица для разложения баллистического ветра на слагающие.

8. Таблица перевода делений угломера в градусы и минуты.

9. Таблица синусов углов.

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)
ДЫМОВОЙ СНАРЯД Д4 (Д4М)
ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ПАРАШЮТНЫЙ СНАРЯД С-463Ж (С-463)
АГИТАЦИОННЫЙ СНАРЯД А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)

ОФ-462Ж (ОФ-462), ОФ24Ж (ОФ24), Д4(Д4М), С-463Ж (С-463), А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)

1. ТАБЛИЦЫ НАИМЕНЬШИХ ДАЛЬНОСТЕЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАИМЕНЬШИХ УГЛОВ ВОЗВЫШЕНИЯ ПРИ СТРЕЛЬБЕ С ЗАКРЫТЫХ ПОЗИЦИЙ

Заряд ПОЛНЫЙ

Удаление гребня укрытия, м	Превышение гребня укрытия, м									
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
100	4700	6510	7920	9050	10030	10880	11630	12280	12840	13320
200	2950	4290	5370	6230	7000	7700	8300	8870	9390	9860
300	2280	3300	4190	4940	5590	6170	6690	7180	7640	8050
400	1960	2790	3510	4160	4750	5260	5720	6050	6540	6920
500	1800	2500	3100	3650	4160	4640	5080	5460	5810	6150
600	1720	2300	2820	3320	3770	4190	4590	4950	5290	5590
700	1670	2180	2640	3090	3480	3870	4220	4560	4880	5180
800	1680	2120	2530	2930	3290	3620	3960	4260	4560	4840
900	1690	2080	2460	2800	3140	3450	3740	4030	4300	4560
1000	1720	2060	2400	2730	3040	3320	3590	3850	4120	4360

Заряд УМЕНЬШЕННЫЙ

Удаление гребня укрытия, м	Превышение гребня укрытия, м									
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
100	3430	4880	6060	7070	7970	8760	9460	9880	10630	11100
200	2140	3130	3940	4650	5280	5870	6400	6910	7380	7820
300	1700	2430	3080	3630	4140	4610	5030	5440	5830	6200
400	1500	2080	2600	3080	3510	3890	4260	4610	4930	5240
500	1420	1900	2330	2730	3100	3450	3770	4070	4350	4630
600	1390	1790	2150	2510	2840	3140	3430	3700	3950	4200
700	1390	1740	2050	2370	2650	2930	3180	3430	3670	3880
800	1420	1720	2000	2280	2530	2770	3020	3230	3450	3650
900	1460	1720	1980	2220	2450	2670	2880	3090	3280	3470
1000	1500	1740	1960	2190	2400	2600	2790	2980	3170	3340

Заряд ПЕРВЫЙ

Удаление гребня укрытия, м	Превышение гребня укрытия, м									
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
100	2770	4060	5120	6060	6910	7660	8330	8920	9440	9890
200	1730	2540	3240	3870	4440	4960	5450	5920	6360	6780
300	1400	1980	2520	2980	3430	3850	4240	4600	4940	5270
400	1270	1720	2150	2530	2880	3230	3550	3850	4160	4440
500	1230	1590	1940	2270	2570	2860	3130	3400	3650	3890
600	1230	1530	1820	2110	2370	2620	2850	3080	3300	3520
700	1250	1520	1760	2010	2240	2470	2670	2880	3070	3270
800	1280	1520	1730	1950	2160	2360	2540	2730	2900	3070
900	1350	1550	1740	1930	2120	2300	2470	2630	2790	2940
1000	1400	1580	1750	1920	2090	2250	2410	2560	2700	2840

Заряд ВТОРОЙ

Удаление гребня укрытия, м	Превышение гребня укрытия, м									
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
100	2180	3270	4240	5090	5870	6580	7200	7750	8230	8650
200	1390	2030	2600	3140	3640	4120	4570	4990	5400	5780
300	1150	1600	2020	2400	2780	3130	3470	3790	4110	4420
400	1070	1420	1740	2050	2340	2620	2900	3160	3420	3660
500	1060	1340	1610	1860	2100	2340	2560	2790	3000	3200
600	1090	1320	1540	1760	1960	2160	2350	2540	2730	2910
700	1130	1330	1520	1710	1880	2060	2220	2390	2550	2710
800	1190	1360	1530	1690	1850	2000	2150	2290	2440	2580
900	1260	1410	1560	1700	1840	1980	2110	2240	2360	2490
1000	1330	1470	1600	1720	1850	1970	2090	2210	2320	2440

13 Зак. 5818

ОФ-462Ж (ОФ 462), ОФ24Ж (ОФ24), Д4(Д4М), С-463Ж(С-463)

Заряд ТРЕТИЙ

Удаление гребня укрытия, м	Превышение гребня укрытия, м									
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
100	1660	2580	3400	4170	4850	5460	6000	6480	6880	7220
200	1060	1550	2030	2480	2910	3320	3720	4090	4450	4780
300	930	1260	1580	1900	2200	2500	2790	3070	3340	3610
400	900	1160	1400	1640	1870	2110	2340	2560	2780	2990
500	920	1130	1320	1520	1700	1900	2080	2260	2440	2620
600	970	1140	1310	1470	1630	1790	1940	2100	2250	2400
700	1040	1190	1320	1470	1600	1740	1870	2000	2130	2270
800	1100	1230	1350	1480	1590	1720	1830	1950	2060	2180
900	1190	1300	1410	1520	1620	1730	1830	1930	2040	2140
1000	1270	1370	1470	1560	1650	1750	1850	1940	2030	2120

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ

Удаление гребня укрытия, м	Превышение гребня укрытия, м									
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
100	1250	1940	2570	3140	3670	4140	4550	4910	5230	5490
200	850	1210	1560	1890	2220	2530	2830	3110	3380	3640
300	780	1020	1260	1490	1720	1940	2160	2370	2570	2770
400	790	970	1150	1330	1500	1670	1840	2010	2170	2330
500	840	980	1130	1270	1410	1550	1680	1820	1950	2080
600	900	1020	1140	1260	1380	1490	1600	1720	1830	1950
700	970	1080	1180	1280	1380	1480	1580	1680	1770	1870
800	1050	1150	1230	1320	1410	1500	1580	1670	1750	1840
900	1150	1220	1300	1380	1460	1530	1610	1680	1760	1840
1000	1230	1300	1370	1440	1510	1580	1650	1720	1780	1850

Таблицы наименьших дальностей служат для определения удаления огневой позиции от гребня укрытия по высоте укрытия и по наименьшей табличной дальности, а также для определения наименьшего угла возвышения по высоте укрытия и по удалению орудия от гребня укрытия.

Пример 1. Определить удаление огневой позиции от гребня укрытия. Превышение гребня укрытия над огневой позицией 10 м, заряд третий. По таблице наименьших дальностей для третьего заряда находят наименьшую дальность (для стрельбы по цели, расположенной на горизонте огневой позиции) 1130 м. Этой дальности и высоте укрытия 10 м будет соответствовать удаление огневой позиции от гребня укрытия, равное 500 м.

Пример 2. Определить наименьший угол возвышения. Превышение гребня укрытия над горизонтом орудия 15 м, удаление гребня укрытия от орудия 300 м, граната ОФ-462Ж, заряд полный.

По таблице наименьших дальностей для полного заряда находят дальность 4190 м. По дальности 4190 м в таблице стрельбы для полного заряда находят наименьший угол возвышения 55 тыс.

Сумма установок уровня (с учетом знака) и прицела для данного примера не должна быть меньше 55 тыс. Если она будет меньше, то снаряд может попасть в гребень укрытия.

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)
ДЫМОВОЙ СНАРЯД Д4 (Д4М)
ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ПАРАШЮТНЫЙ СНАРЯД С-463Ж (С-463)
АГИТАЦИОННЫЙ СНАРЯД А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)

2. ТАБЛИЦА ДЛЯ РАСЧЕТА ПОПРАВОК УРОВНЯ НА ОТКЛОНЕНИЕ МАССЫ СНАРЯДА НА ОДИН ЗНАК

Заряд / Прицел, тыс.	Полный	Уменьшенный	Первый	Второй	Третий	Четвертый	Заряд / Прицел, тыс.
	Поправки уровня, тыс.						
50	+0,1	+0,2	+0,2	+0,2	+0,2	+ 0,3	50
100	+0,1	+0,2	+0,3	+0,3	+0,4	+ 0,5	100
150	—0,1	+0,2	+0,3	+0,4	+0,5	+ 0,8	150
200	—0,3	+0,1	+0,2	+0,4	+0,6	+ 1,1	200
250	—0,4	+0,1	+0,2	+0,4	+0,7	+ 1,4	250
300	—0,6	0	+0,2	+0,4	+0,8	+ 1,7	300
350	—0,8	—0,1	+0,1	+0,3	+0,9	+ 2,0	350
400	—1,1	—0,3	0	+0,3	+1,1	+ 2,5	400
450	—1,5	—0,5	0	+0,3	+1,4	+ 3,1	450
500	—2,0	—0,6	—0,2	+0,3	+1,7	+ 3,9	500
550	—2,6	—0,9	—0,4	+0,3	+2,3	+ 5,5	550
600	—3,3	—1,4	—0,7	+0,2	+3,4	+ 7,4	600
650	—4,9	—2,3	—1,2	0	+5,0	+11,5	650
850	+4,0	+1,8	+1,1	0	—2,6	— 6,1	850
900	+2,9	+1,4	+0,8	0	—1,8	— 4,8	900
950	+2,1	+1,1	+0,6	0	—1,4	— 3,7	950
1 000	+1,6	+0,9	+0,5	0	—1,1	— 2,8	1 000
1 050	+1,3	+0,7	+0,4	0	—0,9	— 2,3	1 050
1 100	+1,1	+0,6	+0,3	0	—0,8	— 1,9	1 100
1 150	+0,9	+0,5	+0,2	0	—0,6	— 1,6	1 150

Для расчета поправок необходимо поправки уровня, взятые из таблицы в зависимости от заряда и прицела, алгебраически умножить на отклонение массы снаряда (число знаков на снаряде).

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД
ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД
ОФ24Ж (ОФ24)
ДЫМОВОЙ СНАРЯД Д4 (Д4М)
ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ПАРАШЮТНЫЙ
СНАРЯД С-463Ж (С-463)
АГИТАЦИОННЫЙ СНАРЯД А1 (А1Д,
А1Ж, А1ЖД)

3. ТАБЛИЦА ДЛЯ РАСЧЕТА ПОПРАВОК УРОВНЯ НА ПРЕВЫШЕНИЕ ОРУДИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ОСНОВНОГО

(поправки уровня на каждые 10 м превышения)

Заряд / Прицел, тыс.	Полный	Уменьшенный	Первый	Второй	Третий	Четвертый	Заряд / Прицел, тыс.
	Поправки уровня, тыс.						
50	2,4	3,2	4,5	6,0	9,1	12,5	50
100	1,6	2,1	2,6	3,2	4,5	6,3	100
150	1,3	1,6	1,9	2,4	3,1	4,8	150
200	1,1	1,3	1,6	2,0	2,6	3,6	200
250	1,0	1,1	1,4	1,8	2,3	3,1	250
300	0,9	1,0	1,3	1,6	2,0	2,8	300
350	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,5	350
400	0,8	1,0	1,2	1,4	1,8	2,5	400
450	0,8	1,0	1,2	1,4	1,8	2,6	450
500	0,9	1,1	1,2	1,4	2,0	2,8	500
550	1,0	1,2	1,3	1,6	2,4	3,3	550
600	1,1	1,3	1,5	1,8	2,9	3,8	600
650	1,3	1,7	2,0	2,4	3,7	5,3	650
850	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,9	850
900	0,4	0,6	0,7	0,8	1,0	1,4	900
950	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	1,0	950
1 000	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,7	1 000
1 050	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	1 050
1 100	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	1 100
1 150	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	1 150

Знаки поправок уровня на превышение

Угол прицеливания, тыс.	Положение орудия относительно основного	Знак поправки
Меньше 750	Выше	—
	Ниже	+
Больше 750	Выше	+
	Ниже	

Для расчета поправок необходимо поправки уровня, взятые из таблицы в зависимости от заряда и прицела, умножить на число десятков метров превышения.

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД
ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД
ОФ24Ж (ОФ24)
ДЫМОВОЙ СНАРЯД Д4 (Д4М)
ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ПАРАШЮТНЫЙ
СНАРЯД С-463Ж (С-463)
АГИТАЦИОННЫЙ СНАРЯД А1 (А1Д,
А1Ж, А1ЖД)

4. ТАБЛИЦА ДЛЯ РАСЧЕТА ПОПРАВОК УРОВНЯ НА УСТУП ОРУДИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ОСНОВНОГО

(поправки уровня на каждые 10 м уступа)

Заряд / Прицел, тыс.	Полный	Уменьшенный	Первый	Второй	Третий	Четвертый	Заряд / Прицел, тыс.
	Поправки уровня, тыс.						
50	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	50
100	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	100
150	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	150
200	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	200
250	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,9	250
300	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8	1,0	300
350	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,1	350
400	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,2	400
450	0,8	0,9	0,9	1,0	1,2	1,4	450
500	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,8	500
550	1,1	1,2	1,3	1,5	1,9	2,5	550
600	1,3	1,5	1,7	2,0	2,6	3,2	600
650	1,9	2,2	2,5	2,9	3,8	5,0	650
850	1,4	1,5	1,7	1,9	2,2	2,8	850
900	1,0	1,2	1,3	1,5	1,7	2,2	900
950	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,8	950
1 000	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,4	1 000
1 050	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1 050
1 100	0,5	0,6	0,6	0,7	0,9	1,1	1 100
1 150	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1 150

Знаки поправок уровня на уступ

Угол прицеливания, тыс.	Уступ	Знак поправки
Меньше 750	Назад	+
	Вперед	—
Больше 750	Назад	—
	Вперед	+

Для расчета поправок необходимо поправки уровня, взятые из таблицы в зависимости от заряда и прицела, умножить на число десятков метров уступа.

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ-462Ж (ОФ-462)
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД ОФ24Ж (ОФ24)
ДЫМОВОЙ СНАРЯД Д4 (Д4М)
ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ПАРАШЮТНЫЙ СНАРЯД С-463Ж (С-463)
АГИТАЦИОННЫЙ СНАРЯД А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)

5. ТАБЛИЦА ДЛЯ РАСЧЕТА ПОПРАВОК УРОВНЯ НА РАЗНОБОЙ ОРУДИЙ

(поправки уровня в тысячных на каждый процент отклонения начальной скорости относительно основного орудия)

Прицел, тыс. \ Заряд	полный	уменьшенный	первый	второй	третий	четвертый	Прицел, тыс. / Заряд
	Поправки уровня, тыс.						
50	1	1	1	1	1	1	50
100	2	2	2	2	2	2	100
150	3	3	3	2	2	3	150
200	4	4	3	3	3	4	200
250	5	4	4	4	4	5	250
300	6	5	5	4	5	7	300
350	7	6	6	5	6	8	350
400	8	7	7	6	7	10	400
450	9	8	7	7	9	12	450
500	11	10	10	9	12	15	500
550	14	13	12	12	16	20	550
600	20	18	17	16	23	29	600
650	28	30	22	33	55	64	650
850	24	22	24	21	26	32	850
900	15	13	14	14	18	25	900
950	10	10	10	10	13	17	950
1 000	8	8	8	8	10	13	1 000
1 050	6	6	6	7	8	11	1 050
1 100	5	5	5	5	6	9	1 100
1 150	4	4	4	4	5	7	1 150

Знаки поправок уровня на разнобой орудия

Угол прицеливания, тыс.	Начальная скорость	Знак поправки
650 и меньше	Больше	—
	Меньше	+
850 и больше	Больше	+
	Меньше	—

Для расчета поправок необходимо поправки уровня, взятые из таблицы в зависимости от заряда и прицела, умножить на величину отклонения начальной скорости для данного орудия относительно основного (выраженную в процентах), полученную в результате сострела орудий или обмера длины их зарядных камор.

6. ТАБЛИЦА ТАНГЕНСОВ УГЛОВ

(углы в делениях угломера 0-10)

Деления угломера	0-00	1-00	2-00	3-00	4-00	5-00	6-00	7-00
0-00	0	0,105	0,213	0,325	0,445	0,577	0,727	0,900
0-10	0,010	0,116	0,224	0,336	0,458	0,591	0,743	0,919
0-20	0,021	0,126	0,235	0,348	0,471	0,606	0,759	0,939
0-30	0,031	0,137	0,246	0,360	0,483	0,620	0,776	0,959
0-40	0,042	0,148	0,257	0,372	0,496	0,635	0,793	0,979
0-50	0,052	0,158	0,268	0,384	0,510	0,649	0,810	1,000
0-60	0,063	0,169	0,279	0,396	0,523	0,664	0,827	1,021
0-70	0,073	0,180	0,290	0,408	0,536	0,680	0,845	1,043
0-80	0,084	0,191	0,302	0,421	0,550	0,695	0,863	1,065
0-90	0,095	0,202	0,313	0,433	0,563	0,711	0,882	1,088

Деления угломера	8-00	9-00	10-00	11-00	12-00	13-00	14-00
0-00	1,111	1,376	1,732	2,246	3,078	4,705	9,514
0-10	1,134	1,407	1,775	2,311	3,191	4,959	10,58
0-20	1,158	1,439	1,819	2,379	3,312	5,242	11,91
0-30	1,183	1,472	1,865	2,450	3,442	5,558	13,62
0-40	1,209	1,505	1,913	2,526	3,582	5,912	15,89
0-50	1,235	1,540	1,963	2,605	3,732	6,314	19,08
0-60	1,262	1,576	2,015	2,689	3,895	6,772	23,86
0-70	1,289	1,613	2,069	2,778	4,071	7,300	31,82
0-80	1,317	1,651	2,125	2,872	4,264	7,916	47,74
0-90	1,346	1,691	2,184	2,971	4,474	8,643	95,49

7. ТАБЛИЦА ДЛЯ РАЗЛОЖЕНИЯ БАЛЛИСТИЧЕСКОГО ВЕТРА НА СЛАГАЮЩИЕ

Числитель — продольная слагающая, м/с
Знаменатель — боковая слагающая, м/с

Угол ветра: дирекционный угол цели минус дирекционный угол ветра				Скорость ветра, м/с																			
Знаки слагающих ветра продольной/боковой				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
−/+	+/+	+/−	−/−																				
0	30	30	60	1/0	2/0	3/0	4/0	5/0	6/0	7/0	8/0	9/0	10/0	11/0	12/0	13/0	14/0	15/0	16/0	17/0	18/0	19/0	20/0
1	29	31	59	1/0	2/0	3/0	4/0	5/1	6/1	7/1	8/1	9/1	10/1	11/1	12/1	13/1	14/1	15/2	16/2	17/2	18/2	19/2	20/2
2	28	32	58	1/0	2/0	3/1	4/1	5/1	6/1	7/1	8/2	9/2	10/2	11/2	12/2	13/3	14/3	15/3	16/3	17/4	18/4	19/4	20/4
3	27	33	57	1/0	2/1	3/1	4/1	5/2	6/2	7/2	8/2	9/3	10/3	10/3	11/4	12/4	13/4	14/5	15/5	16/5	17/6	18/6	19/6
4	26	34	56	1/0	2/1	3/1	4/2	5/2	5/2	6/3	7/3	8/4	9/4	10/4	11/5	12/5	13/6	14/6	15/7	16/7	16/7	17/8	18/8
5	25	35	55	1/1	2/1	3/2	3/2	4/3	5/3	6/4	7/4	8/5	9/5	10/6	10/6	11/7	12/7	13/8	14/8	15/9	16/9	16/10	17/10
6	24	36	54	1/1	2/1	2/2	3/2	4/3	5/4	6/4	6/5	7/5	8/6	9/6	10/7	11/8	11/8	12/9	13/9	14/10	15/11	15/11	16/12
7	23	37	53	1/1	1/1	2/2	3/3	4/3	4/4	5/5	6/5	7/6	7/7	8/7	9/8	10/9	10/9	11/10	12/11	13/11	13/12	14/13	15/13
8	22	38	52	1/1	1/1	2/2	3/3	3/4	4/4	5/5	5/6	6/7	7/7	7/8	8/9	9/10	9/10	10/11	11/12	11/13	12/13	13/14	13/15
9	21	39	51	1/1	1/2	2/2	2/3	3/4	4/5	4/6	5/6	5/7	6/8	6/9	7/10	8/11	8/11	9/12	9/13	10/14	11/15	11/15	12/16
10	20	40	50	0/1	1/2	2/3	2/3	3/4	3/5	4/6	4/7	5/8	5/9	6/10	6/10	6/11	7/12	8/13	8/14	9/15	9/16	10/16	10/17
11	19	41	49	0/1	1/2	1/3	2/4	2/5	2/5	3/6	3/7	4/8	4/9	4/10	5/11	5/12	6/13	6/14	7/15	7/16	7/16	8/17	8/18
12	18	42	48	0/1	1/2	1/3	1/4	2/5	2/6	2/7	2/8	3/9	3/10	3/10	4/11	4/12	4/13	5/14	5/15	5/16	6/17	6/18	6/19
13	17	43	47	0/1	0/2	1/3	1/4	1/5	1/6	1/7	2/8	2/9	2/10	2/11	2/12	3/13	3/14	3/15	3/16	4/17	4/18	4/19	4/20
14	16	44	46	0/1	0/2	0/3	0/4	1/5	1/6	1/7	1/8	1/9	1/10	1/11	1/12	1/13	1/14	2/15	2/16	2/17	2/18	2/19	2/20
15	15	45	45	0/1	0/2	0/3	0/4	0/5	0/6	0/7	0/8	0/9	0/10	0/11	0/12	0/13	0/14	0/15	0/16	0/17	0/18	0/19	0/20

Примечания: 1. Знак плюс (+) означает, что ветер попутный (боковой слева направо). Знак минус (—) означает, что ветер встречный (боковой справа налево).
2. Если дирекционный угол цели меньше дирекционного угла ветра, то при определении угла ветра к дирекционному углу цели прибавляют 60-00.

8. ТАБЛИЦЫ ПЕРЕВОДА ДЕЛЕНИЙ УГЛОМЕРА В ГРАДУСЫ И МИНУТЫ

Таблица А

Деления угломера	0-00	1-00	2-00	3-00	4-00	5-00	6-00	7-00	8-00	9-00	Деления угломера
	Градусы										
00-00	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	00-00
10-00	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	10-00
20-00	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	20-00
30-00	180	186	192	198	204	210	216	222	228	234	30-00
40-00	240	246	252	258	264	270	276	282	288	294	40-00
50-00	300	306	312	318	324	330	336	342	348	354	50-00

Таблица Б

Деления угломера	0-00	0-01	0-02	0-03	0-04	0-05	0-06	0-07	0-08	0-09	Деления угломера
	град. мин.	град. мин.	град. мин.	град. мин.	град. мин.	град. мин.	град. мин.	град. мин.	град. мин.	град. мин.	
0-00	0 00	0 04	0 07	0 11	0 14	0 18	0 22	0 25	0 29	0 32	0-00
0-10	0 36	0 40	0 43	0 47	0 50	0 54	0 58	1 01	1 05	1 08	0-10
0-20	1 12	1 16	1 19	1 23	1 26	1 30	1 34	1 37	1 41	1 44	0-20
0-30	1 48	1 52	1 55	1 59	2 02	2 06	2 10	2 13	2 17	2 20	0-30
0-40	2 24	2 28	2 31	2 35	2 38	2 42	2 46	2 49	2 53	2 56	0-40
0-50	3 00	3 04	3 07	3 11	3 14	3 18	3 22	3 25	3 29	3 32	0-50
0-60	3 36	3 40	3 43	3 47	3 50	3 54	3 58	4 01	4 05	4 08	0-60
0-70	4 12	4 16	4 19	4 23	4 26	4 30	4 34	4 37	4 41	4 44	0-70
0-80	4 48	4 52	4 55	4 59	5 02	5 06	5 10	5 13	5 17	5 20	0-80
0-90	5 24	5 28	5 31	5 35	5 38	5 42	5 46	5 49	5 53	5 56	0-90

9. ТАБЛИЦА СИНУСОВ УГЛОВ

(углы в делениях угломера через 0-10)

Деления угломера	0-00	1-00	2-00	3-00	4-00	5-00	6-00	7-00
0-00	0	0,105	0,208	0,309	0,407	0,500	0,588	0,669
0-10	0,010	0,115	0,218	0,319	0,416	0,509	0,596	0,677
0-20	0,021	0,125	0,228	0,329	0,426	0,518	0,605	0,685
0-30	0,031	0,136	0,239	0,339	0,435	0,527	0,613	0,692
0-40	0,042	0,146	0,249	0,349	0,445	0,536	0,621	0,700
0-50	0,052	0,156	0,259	0,358	0,454	0,545	0,629	0,707
0-60	0,063	0,167	0,269	0,368	0,463	0,553	0,637	0,714
0-70	0,073	0,177	0,279	0,378	0,473	0,562	0,645	0,722
0-80	0,084	0,187	0,289	0,388	0,482	0,571	0,653	0,729
0-90	0,094	0,198	0,299	0,397	0,491	0,579	0,661	0,736

Деления угломера	8-00	9-00	10-00	11-00	12-00	13-00	14-00
0-00	0,743	0,809	0,866	0,914	0,951	0,978	0,994
0-10	0,750	0,815	0,871	0,918	0,954	0,980	0,995
0-20	0,757	0,821	0,876	0,922	0,957	0,982	0,996
0-30	0,764	0,827	0,881	0,926	0,960	0,984	0,997
0-40	0,771	0,833	0,886	0,930	0,963	0,986	0,998
0-50	0,777	0,839	0,891	0,934	0,966	0,988	0,999
0-60	0,784	0,844	0,896	0,937	0,969	0,989	0,999
0-70	0,790	0,850	0,900	0,941	0,971	0,991	1,000
0-80	0,797	0,855	0,905	0,944	0,974	0,992	1,000
0-90	0,803	0,861	0,909	0,948	0,976	0,993	1,000

IV. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСЛОВИЙ СТРЕЛЬБЫ И СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Зак. 5818 к стр. 204—205.

А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСЛОВИЙ СТРЕЛЬБЫ

1. **Определение изменения начальной скорости.**
2. **Измерение температуры зарядов.**
3. **Определение метеорологических условий.**

1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ НАЧАЛЬНОЙ СКОРОСТИ

Определение изменения начальной скорости снаряда, вызываемого износом канала ствола, производится по зависимости изменения начальной скорости от числа выстрелов (зависимость Δv_0 от N) и от удлинения зарядной каморы (зависимость Δv_0 от $\Delta\lambda_0$); при стрелянности ствола 4000 боевых выстрелов и меньше определение изменения начальной скорости производится по зависимости Δv_0 от N, а в остальных случаях — по зависимости Δv_0 от $\Delta\lambda_0$.

Для определения удлинения зарядной каморы измеряют ее длину и из полученной величины вычитают длину зарядной каморы нового ствола (приведенную в формуляре).

Длину зарядной каморы измеряют прибором ПЗК с мерительным кольцом диаметром 124,29 мм с использованием направляющего диска диаметром 139,8 мм.

Если в формуляре нет указаний о длине зарядной каморы нового ствола, измеренной прибором ПЗК, то эту длину принимают равной 594 мм.

ЗАВИСИМОСТЬ Δv_0 от N

Для заряда ПОЛНОГО

Число боевых выстрелов, N	0	1000	2000	3000	4000
Изменение начальной скорости Δv_0, %	0	+0,25	+0,50	+0,25	0

Для зарядов УМЕНЬШЕННОГО, ПЕРВОГО, ВТОРОГО, ТРЕТЬЕГО и ЧЕТВЕРТОГО

Число боевых выстрелов, N	0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
Изменение начальной скорости Δv_0, %	0	+0,25	+0,50	+0,75	+1,0	+0,75	+0,50	+0,25	0

ЗАВИСИМОСТЬ Δv_0 от $\Delta\lambda_0$

Для заряда ПОЛНОГО

Удлинение зарядной каморы $\Delta\lambda_0$, мм	0	7	14	22	30	39	47	55	64	72	81
Изменение начальной скорости Δv_0, %	0	—0,5	—1,0	—1,5	—2,0	—2,5	—3,0	—3,5	—4,0	—4,5	—5,0

Для зарядов УМЕНЬШЕННОГО, ПЕРВОГО, ВТОРОГО, ТРЕТЬЕГО и ЧЕТВЕРТОГО

Удлинение зарядной каморы $\Delta\lambda_0$, мм	0	9	20	31	42	53	64	76	88	100	113
Изменение начальной скорости Δv_0, %	0	—0,5	—1,0	—1,5	—2,0	—2,5	—3,0	—3,5	—4,0	—4,5	—5,0

2. ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ЗАРЯДОВ

Для обеспечения одинаковой температуры зарядов ящики с выстрелами или выложенные из ящиков гильзы с зарядами следует надежно укрывать: днем для предохранения от нагревания солнцем, а ночью — от остывания.

Укрытия зарядов у всех орудий должны быть однотипными.

Для измерения температуры зарядов вынимают из гильзы у одного из зарядов усиленную и нормальную крышки и вкладывают в гильзу между пучками пороха термометр, после чего крышки вставляют в гильзу. Гильзу с термометром кладут посередине между остальными гильзами.

Термометры вкладывают в заряды по возможности не позднее чем за полтора часа до стрельбы.

Из измеренной температуры вычитают +15° и получают отклонение температуры зарядов.

3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Метеорологические условия определяют по бюллетеню «Метеосредний», передаваемому в виде цифровой телефонограммы в следующем виде (пример):

«Метео 1107 — 17085 — 0084 — 01559 — 0201 — 615204 — 0402 — 625505 — 0802 — 635806 — 1203 — 635507 — 1604 — 645808 и т. д.».

Значения цифр определяются их местом в каждой группе и местом группы в телефонограмме:

1-я группа (метео и 4 цифры) — условное обозначение бюллетеня «Метеосредний» (метео 11);

Метео 1107 — условный номер метеостанции (07) = № 7

2-я группа (5 цифр) 17085
— день (число) месяца (17) = 17-е;
— время окончания зондирования атмосферы (085) = 8 ч 50 мин

3-я группа (4 цифры) 0084
— высота расположения метеостанции над уровнем моря (0084) = 84 м

4-я группа (5 цифр) 01559
— отклонение наземного давления атмосферы на уровне станции в миллиметрах ртутного столба (015) = +15 мм рт. ст.;
— отклонение наземной виртуальной температуры воздуха от табличной в градусах (59) = —9°

5-я группа (4 цифры) 0201
— стандартная высота в сотнях метров (02) = 200 м;
— среднее отклонение плотности воздуха от табличной в слое атмосферы от поверхности земли до стандартной высоты в % (01) = +1%

6-я группа (6 цифр) 615204
— среднее отклонение температуры воздуха от табличной в слое атмосферы от поверхности земли до стандартной высоты, указанной в 5-й группе (61) = —11°;
— дирекционный угол направления среднего ветра (откуда дует) в больших делениях угломера для этой же высоты (52) = 52-00;
— скорость среднего ветра в слое атмосферы от поверхности земли до стандартной высоты (04) = +4 м/с.

Все последующие четырехзначные группы цифр указывают стандартную высоту и среднее отклонение плотности воздуха, как в 5-й группе, а шестизначные группы — среднее отклонение температуры воздуха, направление и скорость среднего ветра, как в 6-й группе.

Если какие-либо данные выражаются меньшим числом цифр, чем им отведено в телефонограмме, то впереди числа ставятся нули.

Знак «—», обозначающий отрицательное значение тех или иных данных, в бюллетене не помещается, а к первой отведенной для этих данных цифре прибавляется условное число 5.

Если отрицательное отклонение температуры достигает —50° и ниже, то в бюллетене помещают это отклонение без прибавления условного числа 5.

Отклонение давления атмосферы от нормального, указанное в 4-й группе цифр бюллетеня, приводят к высоте огневой позиции,

пользуясь правилом: через каждые 10 м превышения пункта метеорологической станции над огневой позицией давление изменяется на 1 мм.

Поправку на разность высот огневой позиции и пункта метеостанции прибавляют к отклонению давления, взятому из бюллетеня, если огневая позиция ниже метеостанции, или вычитают, если огневая позиция выше пункта метеостанции.

Данные о баллистическом отклонении температуры воздуха и баллистическом ветре берут из бюллетеня не по действительной высоте траектории (Y_s), отвечающей топографической дальности до цели, а по некоторой условной высоте ($Y_{бюлл}$), указанной в Таблицах стрельбы, раздел II.

Баллистическое отклонение температуры, направление и скорость баллистического ветра берут из бюллетеня для высоты, ближайшей к условной высоте ($Y_{бюлл}$).

Б. СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1. О ТАБЛИЦАХ СТРЕЛЬБЫ

Настоящие Таблицы предназначены для стрельбы из 122-мм гаубицы Д-30. Они составлены по предыдущему третьему изданию Таблиц стрельбы ТС № 145 (изд. 1978 г.) с дополнительным включением в них таблиц стрельбы для кумулятивных невращающихся снарядов БК6 (БК6М) и 3БК13, а также указаний о стрельбе осколочно-фугасными снарядами 3ОФ56 (3ОФ56-1).

В графах поправок настоящих Таблиц указаны знаки, с которыми при умножении табличной поправки (взятой на одну единицу) на величину отклонения соответствующего фактора со своим знаком получается величина поправки с тем знаком, с которым она должна учитываться при расчете установок для стрельбы.

В Таблицах стрельбы проведены горизонтальные линии ”Р–Р” и ”М–М”, обозначающие предел рикошетной стрельбы и начало мортирной стрельбы. В Таблицах стрельбы снарядами с взрывателем В-90 и Д-1-У проведены горизонтальные линии ”Б–Б” и ”М–М”, обозначающие предел бризантной стрельбы (условие: Врв не более 15м) и начало мортирной стрельбы.

В этих Таблицах установки прицела и установки взрывателя даны для получения разрыва на горизонте орудия.

Для получения воздушных разрывов и при корректировке высоты разрыва следует пользоваться графами $\Delta У_N$ (”Изменение высоты разрыва при изменении установки взрывателя на одно деление”) и графами $\Delta У_п$ (”Изменение высоты разрыва при изменении прицела на одно деление”).

14 Зак. 5818

Данные, положенные в основу Таблиц стрельбы.

Наименование снаряда	Заряд	Угол вылета	Угол бросания	Баллистический коэффициент по закону сопротивления воздуха 1943 г.	Срединные отклонения: угла возвышения	угла в горизонтальной плоскости	начальной скорости	баллистического коэффициента	деривации
		γ	θ_0	C_{43}	r_φ	r_ω	r_{v_0}	r_c	r_Z
		мин.	град.	—	тыс.	тыс.	%	%	—
Кумулятивный снаряд БП1	Специальный	+10	До 2	1,61	0,15	0,15	0,12	0	—
Кумулятивный невращающийся снаряд БК6 (БК6М)	Полный	+17	До 1°32	1,7	—	—	—	—	—
3БК13	Полный	+14	До 1000м 1500 2000	 3,208 3,220 3400	0,25	0,20	0,35	1,5	—
Осколочно-фугасный снаряд ОФ-462Ж	Полный	+17	10 25 45 70	0,752 0,736 0,716 0,776	0,20	0,20	0,12	0,25	0,0030 0,0010 0,0010 0,0010
Дымовой снаряд Д4	Уменьшенный	+23	10 25 45 70	0,778 0,734 0,704 0,740	0,20	0,20	0,17	0,35	0,0030 0,0010 0,0010 0,0010
	Первый	+14	10 25 45 70	0,783 0,720 0,680 0,710	0,20	0,20	0,17	0,45	0,0030 0,0011 0,0011 0,0011
	Второй	+6	10 25 45 70	0,788 0,704 0,656 0,680	0,25	0,25	0,18	0,55	0,0030 0,0013 0,0013 0,0013
	Третий	—4	10 25 45 70	0,648 0,613 0,598 0,645	0,30	0,30	0,18	3,0 3,0 3,0 3,5	0,0050 0,0013 0,0013 0,0013
	Четвертый	—11	10 25 45 70	0,620 0,585 0,568 0,594	0,40	0,40	0,22	3,0 3,0 3,0 3,5	0,0050 0,0015 0,0015 0,0015

Продолжение

Наименование снаряда	Заряд	Угол вылета	Угол бросания	Баллистический коэффициент по закону сопротивления воздуха 1943 г.	Срединные отклонения: угла возвышения	угла в горизонтальной плоскости	начальной скорости	баллистического коэффициента	деривации
		γ	θ_0	C_{43}	r_φ	r_ω	r_{v_0}	r_c	r_Z
		мин.	град.	—	тыс.	тыс.	%	%	—
Осветительный парашютный снаряд С-463Ж	Полный	+17	15 25 30 45	0,691 0,692 0,693 0,694					
	Уменьшенный	+23	15 25 30 45	0,698 0,702 0,705 0,712					
	Первый	+14	15 25 30 45	0,705 0,710 0,713 0,720					
	Второй	+6	15 25 30 45	0,733 0,740 0,743 0,753					
	Третий	—4	15 25 30 45	0,795 0,797 0,800 0,807					
Агитационный снаряд А1	Полный	+17	15 25 45	0,713 0,714 0,716					
	Уменьшенный	+23	15 25 45	0,715 0,720 0,730					
	Первый	+14	15 25 45	0,719 0,724 0,734					
	Второй	+6	15 25 45	0,744 0,751 0,764					

4. Нормальные (табличные) условия стрельбы.

А. Топографические условия:

— точка падения находится на горизонте орудия (т. е. угол места точки падения равен нулю, а поэтому угол возвышения равен табличному углу прицеливания);

— наклон оси цапф отсутствует (или выбирается прицелом, снабженным поперечным уровнем).

Б. Баллистические условия:

— начальная скорость снаряда табличная;

— температура зарядов $T_з = +15°$;

— масса снаряда (окончательно снаряженного) табличная;

— форма снаряда с взрывателем соответствует чертежу.

В. Метеорологические условия:

— атмосфера неподвижна (скорость ветра на всех высотах равна нулю);

— барометрическое давление в точке стояния орудия (и на горизонте орудия) $H_{0N} = 750$ мм,

— температура воздуха в точке стояния орудия (и на горизонте орудия) $t_{0N} = 15°$.

2. О СИСТЕМЕ

Основные данные системы

Ствол

Калибр	122 мм
Длина ствола с дульным тормозом	4785 мм
Длина нарезной части	3400 мм
Число нарезов	36
Длина зарядной каморы от казенного среза трубы до начала нарезов	594 мм

Лафет

Высота линии огня	900 мм
Нормальная длина отката	790—930 мм
Предельная длина отката	940 мм
Начальное давление в накатнике	46^{+2} кг/см²
Наибольший угол возвышения	70°
Наибольший угол склонения	—7°
Горизонтальный обстрел:	
при угле возвышения ствола от —5° до +18°	360°
при угле возвышения от +18° до +70° и положении ствола:	
между подвижными станинами	66°
между неподвижной и подвижными станинами	±29°

Габаритные размеры системы

Длина гаубицы в походном положении	5400 мм
Ширина гаубицы в походном положении	1950 мм
Высота гаубицы в походном положении	1660 мм
Высота гаубицы в боевом положении при угле возвышения 0° (по щиту)	1420 мм
Клиренс	325—345 мм
Ширина хода	1850 мм

Данные о массе

Масса гаубицы в боевом положении	3200 кг
Масса гаубицы в походном положении	3290 кг

Эксплуатационные данные

Скорострельность гаубицы	6—8 выстрелов в минуту
Время перехода из походного положения в боевое	1,5—2,5 мин

Указания по эксплуатации системы

1. Не стрелять при недокатах и длине отката выше предельной.

2. Проверять надежность соединения противооткатных устройств со стволом и люлькой.

3. При температуре наружного воздуха ниже —5° первый выстрел делать на уменьшенном заряде.

4. Не допускать попадания в канал ствола грязи и песка, обтирать снаряды и гильзы перед заряжанием.

5. Не забывать перед стрельбой снимать чехол с дульной части, иначе при стрельбе может произойти преждевременный разрыв снаряда.

6. Наблюдать, чтобы на пути снаряда не было никаких предметов (веток, маскировочного материала и т. п.), которые могут вызвать преждевременный разрыв снаряда.

7. Перед стрельбой удалить из канала ствола смазку, наличие которой может привести к порче нарезов и раздутию ствола.

Во время стрельбы, когда накапливается нагар, протирать камору и затвор.

8. При интенсивной стрельбе следить, чтобы были открыты окна на люльке для охлаждения противооткатных устройств, а в перерывах между выстрелами был открыт затвор для охлаждения ствола.

3. О ПРИЦЕЛАХ

122-мм гаубица Д-30 имеет механический прицел Д-726-45 (Д-726-45А), предназначенный в основном для стрельбы с закрытых позиций, и оптический прицел ОП4М-45 (ОП4-45, ОП4-45А), предназначенный только для стрельбы прямой наводкой.

Механический прицел Д-726-45 (Д-726-45А)

На цилиндрической поверхности барабана прицела имеются дистанционная шкала для кумулятивного снаряда БП1, обозначенная надписью «БП» и дистанционные шкалы для осколочно-фугасного снаряда ОФ-462Ж для зарядов: полного, уменьшенного, второго и четвертого.

Шкалы для снаряда обозначены:
«ОФ полный», «ОФ уменьшенный», «ОФ второй» и «ОФ четвертый». Одно деление шкал механического прицела равно 50 м.

Для зарядов первого и третьего дистанционных шкал на прицеле не имеется. Табличные установки прицела для стрельбы этими зарядами составлены:

— для первого заряда — по шкале «ОФ уменьшенный»;
— для третьего заряда — по шкале «ОФ четвертый».

Для стрельбы осколочно-фугасным снарядом ОФ-462, осколочно-фугасным снарядом ОФ24Ж (ОФ24), дымовым снарядом Д4 (Д4М), осветительным парашютным снарядом С-463Ж (С-463) и агитационным А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД) установки следует производить по шкалам снаряда ОФ-462Ж или по шкале «тысячные» в соответствии с данными таблиц.

Стрельбу кумулятивным снарядом БП1 по шкале «БП» механического прицела допускается производить в исключительных случаях при отсутствии или неисправности оптического прицела.

Оптический прицел ОП4М-45 (ОП4-45, ОП4-45А)

В поле зрения оптического прицела нарезаны шкалы «$\frac{\text{ОФ}}{\text{ПОЛН.}}$» и «БП». «$\frac{\text{ОФ}}{\text{ПОЛН.}}$» составлена для стрельбы осколочно-фугасным снарядом ОФ-462Ж (ОФ-462) на полном заряде. На шкале нанесены деления от 0 до 40. «БП» составлена для стрельбы кумулятивным снарядом БП1. На шкале нанесены деления от 0 до 20. Одно деление шкал оптического прицела равно 100 м.

4. О БОЕПРИПАСАХ

Снаряды

Наименование снаряда и его индекс	Взрыватель	Масса боевого снаряда	Заряды, которыми можно стрелять
Кумулятивный снаряд БП1	ГКН ГПВ-3	14,08	Специальный
Кумулятивный невращающийся снаряд БК6 (БК6М) *	ГПВ-2	21,58	Полный
3БК13	3В15	18,2	Полный
Осколочно-фугасный снаряд ОФ-462Ж (с железокерамическим ведущим пояском) Осколочно-фугасный снаряд ОФ-462 Осколочно-фугасный снаряд ОФ24Ж (ОФ24)	РГМ-2 В-90 Д-1-У	21,76	Полный, уменьшенный, первый, второй, третий, четвертый
Дымовой снаряд Д4 (Д4М)	РГМ-2	21,76	Полный, уменьшенный, первый, второй, третий, четвертый

Продолжение

Наименование снаряда и его индекс	Взрыватель	Масса боевого снаряда	Заряды, которыми можно стрелять
Осветительный парашютный снаряд С-463Ж (с железокерамическим ведущим пояском)	Т-7	22,00	Полный, уменьшенный, первый, второй, третий
Осветительный парашютный снаряд С-463	Т-7		
Агитационный снаряд А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)	Т-7	21,5	Полный, уменьшенный, первый, второй

* Кумулятивные снаряды БК6 и БК6М отличаются друг от друга только материалом кумулятивных воронок.
У снаряда БК6 воронка стальная, а у БК6М – медная.

Взрыватели

Марка взрывателя	Желаемое действие снаряда	Команда	Установки для стрельбы: колпачок	Установки для стрельбы: кран	Походная (основная) установка
ГКН	Кумулятивное		Надет	—	Колпачок надет
ГПВ-2 ГПВ-3	Кумулятивное		—	—	—
3В15	Кумулятивное	—	—	—	—
РГМ-2	Осколочное	«Осколочный»	Снят	На „О"	Колпачок надет, кран на «О»
	Фугасное	«Фугасный»	Надет	На „О"	
	Рикошетное или фугасное с замедлением	«Замедленный»	Надет	На „З"	
	Дымовое (для стрельбы снарядом Д4 (Д4М)	«Осколочный»	Снят	На „О"	
Д-1-У	Воздушный разрыв	"Снарядом с дистанционным взрывателем. Взрыватель 00" (число делений)	Предохранительный колпак снят. Кольцо на скомандованное число делений	Кольцо на «УД». Предохранительный колпак навинчен
В-90	„	„	„	„	„
Т-7	Воздушный разрыв	«Трубка 00» (число делений)	Предохранительный колпак снят. Кольцо на скомандованное число делений		Кольцо на 165 дел. Предохранительный колпак навинчен

Заряды

Наименование заряда	Для стрельбы каким снарядом назначается	Состав заряда	Составление заряда	Марка пороха. Примерная масса заряда, кг	Давление пороховых газов, кг/см². Начальная скорость,* м/с
Специальный	Кумулятивный снаряд БП1	Один пакет	Вынуть усиленную крышку	9/7+ +12/1 Тр+ +ВТХ-10 3,100	Не более 1800 740
Полный	Осколочно-фугасный снаряд ОФ-462Ж (ОФ-462), осколочно-фугасный снаряд ОФ24Ж (ОФ24), дымовой Д4 (Д4М), осветительный парашютный С-463Ж (С-463) и агитационный А1 (А1Д), А1Ж А1ЖД снаряды	Один пакет	—	12/7+ +12/1 Тр+ +ВТХ-10 3,800 12/7 пер ОД+12/1 Тр пер ОД+ +ВТД-25 3,700	Не более 2500 690
Уменьшенный переменный	То же	Основной пакет + неравновесный пучок + +3 верхних равновесных пучка	—	4/1+9/7+ +ВТХ-10 2,485 4/1 пер ОД+9/7 пер ОД 2,410	Не более 2500 565
Первый	»	Основной пакет + неравновесный пучок + + 2 верхних равновесных пучка	Вынуть верхний равновесный пучок	4/1+9/7+ +ВТХ-10 1,970 4/1 пер ОД+ +9/7 пер ОД	Не более 2500 493
Второй	»	Основной пакет + неравновесный пучок + + верхний равновесный пучок	Вынуть 2 верхних равновесных пучка	4/1+9/7+ +ВТХ-10 1,455 4/1 пер ОД+9/7 пер ОД	Не более 2500 420
Третий	Осколочно-фугасный снаряд ОФ-462Ж (ОФ-462), осколочно-фугасный снаряд ОФ24Ж (ОФ24), дымовой Д4 (Д4М), осветительный парашютный С-463Ж (С-463) снаряды	Основной пакет + неравновесный пучок	Вынуть 3 верхних равновесных пучка	4/1+9/7+ +ВТХ-10 0,940 4/1 пер ОД+9/7 пер ОД	Не более 2500 335

Продолжение

Наименование заряда	Для стрельбы каким снарядом назначается	Состав заряда	Составление заряда	Марка пороха. Примерная масса заряда, кг	Давление пороховых газов, кг/см². Начальная скорость, м/с
Четвертый	Осколочно-фугасный снаряд ОФ-462Ж (ОФ-462), осколочно-фугасный снаряд ОФ24Ж (ОФ24), дымовой Д4 (Д4М) снаряд	Основной пакет	Вынуть 3 верхних равновесных пучка и 1 неравновесный пучок	4/1+ +ВТХ-10 0,600	Не менее 600 276
Холостой	—		—	ВТМ 1,000	—

* Начальная скорость для снаряда БК6 (БК6М) – 680 м/с и для снаряда 3БК13 – 726 м/с.

Выстрелы

Индекс заряда в гильзе	Индекс снаряда	Наименование снаряда	Взрыватель и трубка
Специальный Ж-8	БП1	Кумулятивный	ГКН ГПВ-3
Полный Ж-9 Ж-20	ОФ-462Ж (ОФ-462)	Осколочно-фугасный снаряд	РГМ-2, В-90, Д-1-У
	ОФ24Ж (ОФ24)	Осколочно-фугасный снаряд	
	Д4 (Д4М)	Дымовой	РГМ-2 *
	С-463Ж (С-463)	Осветительный парашютный	Т-7
	А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)	Агитационный	Т-7
	БК6 (БК6М) 3БК13	Кумулятивный невращающийся снаряд	ГПВ-2 3В15
Уменьшенный переменный Ж-10 Ж-10А Ж-21 Ж-21А	ОФ-462Ж (ОФ-462)	Осколочно-фугасный снаряд	РГМ-2, В-90, Д-1-У
	ОФ24Ж (ОФ24)	Осколочно-фугасный снаряд	
	Д4 (Д4М)	Дымовой	РГМ-2 *
	С-463Ж (С-463)	Осветительный парашютный	Т-7
	А1 (А1Д, А1Ж, А1ЖД)	Агитационный	Т-7

* Дымовой снаряд Д4 (Д4М) может использоваться при стрельбе и с взрывателем В-90.

5. ПРИМЕРНАЯ МАРКИРОВКА СНАРЯДОВ

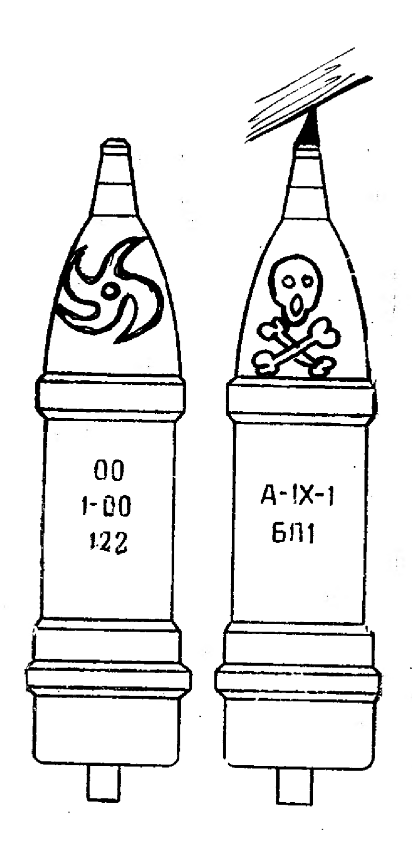


Рис. 1. Кумулятивный снаряд БП1:

00 — шифр снаряжательного завода; 1-00 — номер партии и год снаряжения снаряда; 122 — калибр снаряда; А-IX-1 — обозначение взрывчатого вещества; БП1 — индекс снаряда

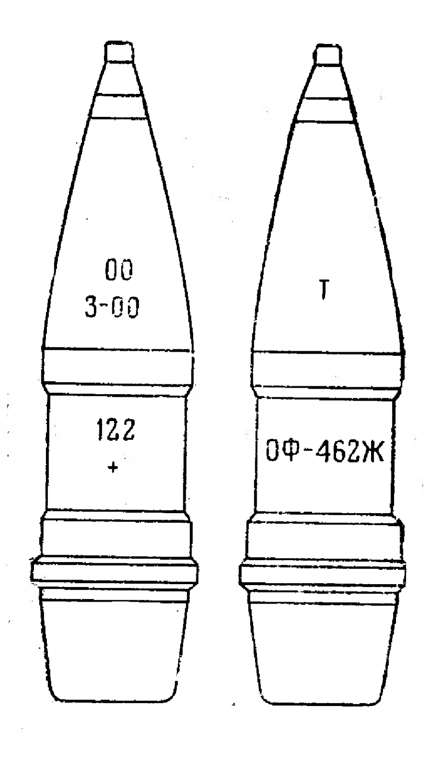


Рис. 2. Осколочно-фугасный снаряд ОФ-462Ж:

00 — шифр снаряжательного завода; 3-00 — номер партии и год снаряжения снаряда; 122 — калибр снаряда; "+" — знак отклонения массы снаряда; Т — обозначение взрывчатого вещества; ОФ-462Ж — индекс снаряда с железокерамическим ведущим пояском

П р и м е ч а н и е. Снаряды с медным ведущим пояском имеют индекс ОФ-462.

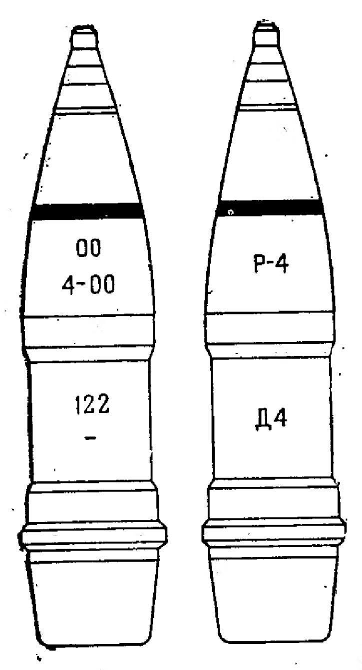


Рис. 3. Дымовой снаряд Д4:

00-шифр снаряжательного завода; 4-00 — номер партии и год снаряжения снаряда; 122 — калибр снаряда; «—» — знак отклонения массы снаряда; Р-4 — шифр дымообразующего вещества; Д4 — индекс снаряда

П р и м е ч а н и е. На головной части снаряда имеется черная кольцевая полоса.

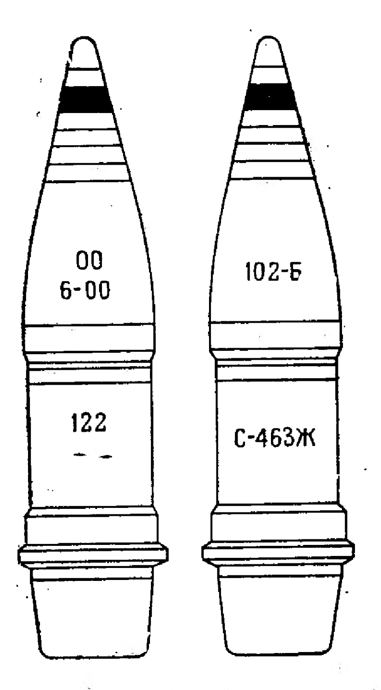


Рис. 4. Осветительный парашютный снаряд С-463Ж:

00 — шифр снаряжательного завода; 6-00 — номер партии и год снаряжения снаряда; 122 — калибр снаряда; «— —» — знак отклонения массы снаряда; 102-Б — шифр осветительного состава; С-463Ж — индекс снаряда с железокерамическим ведущим пояском

П р и м е ч а н и я: 1. Снаряды с медным ведущим пояском имеют индекс С-463.

2. Под верхним центрующим утолщением снаряда имеется белая кольцевая полоса. Трубка Т-7 на предохранительном и баллистическом колпаках имеет одну черную кольцевую полосу.

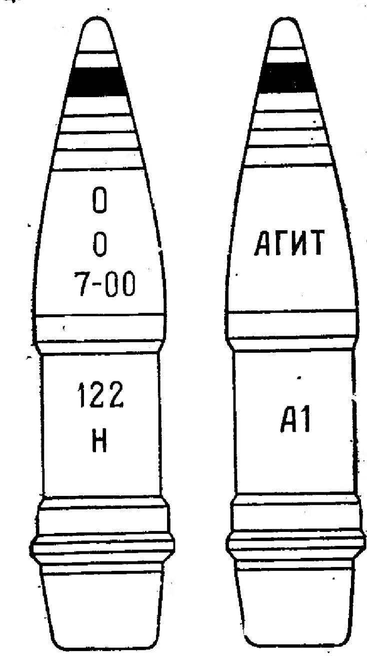


Рис. 5. Агитационный снаряд А1:

0 — номер склада; 0 — номер партии; 7-00 — номер листовок, дата снаряжения снаряда; 122 — калибр снаряда; Н — знак отклонения массы снаряда; АГИТ — шифр снаряжения; А1 — сокращенный индекс снаряда

П р и м е ч а н и я: 1. Корпус снаряда окрашен в красный цвет.

2. Трубка Т-7 на предохранительном и баллистическом колпаках имеет черную кольцевую полосу.

6. УСТРОЙСТВО И ПРИМЕРНАЯ МАРКИРОВКА ЗАРЯДОВ

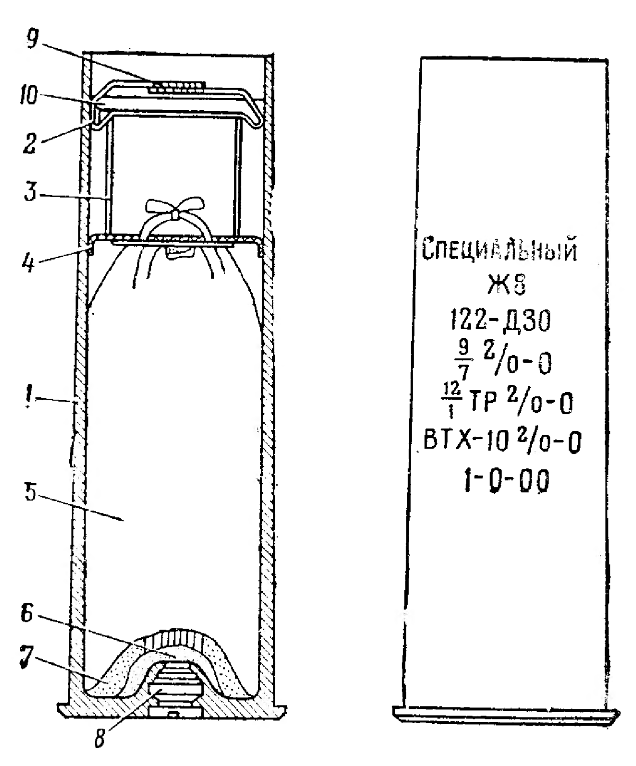


Рис. 6. Специальный заряд:

1 — гильза; *2* — крышка усиленная; *3* — картонный цилиндр; *4* — крышка нормальная; *5* — пакет пороха (9/7+12/1 Тр); *6* — воспламенитель; *7* — пламегаситель (ВТХ-10); *8* — капсюльная втулка; *9* — кольцо из тесьмы; *10* — смазка ПП-95/5; Ж8 — индекс заряда в гильзе; 122-Д30 — калибр и индекс орудия; 9/7 и 12/1 ТР — марки порохов; ВТХ-10 — марка пламегасителя; 2/0-0 — номер партии, год изготовления пороха и обозначение порохового завода; 1-0-00 — номер партии, год сборки выстрела и номер базы, производившей сборку выстрела

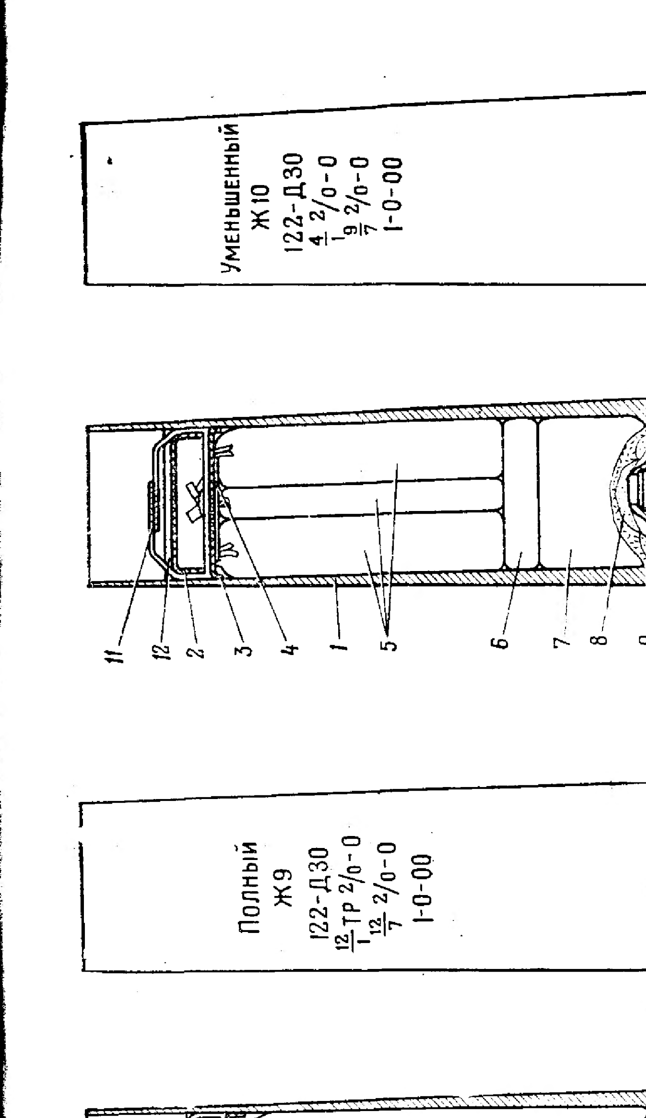


Рис. 7. Полный заряд:

1 — гильза; *2* — крышка усиленная; *3* — крышка нормальная; *4* — размеднитель; *5* — пакет пороха (12/7+12/1 Тр); *6* — воспламенитель; *7* — пламегаситель (ВТХ-10); *8* — капсюльная втулка; *9* — кольцо из тесьмы; *10* — смазка ПП-95/5; Ж9 — индекс заряда в гильзе; 122-Д30 — калибр и индекс орудия; 12/7 и 12/1 Тр — марки порохов; 2/0-0 — номер партии, год изготовления пороха и обозначение порохового завода; 1-0-00 — номер партии, год сборки выстрела и номер базы, производившей сборку выстрела

Рис. 8. Уменьшенный переменный заряд:

1 — гильза; *2* — крышка усиленная; *3* — крышка нормальная; *4* — размеднитель; *5* — равновесные пучки (9/7); *6* — неравновесный пучок (9/7); *7* — основной пакет (4/1); *8* — воспламенитель; *9* — пламегаситель (ВТХ-10); *10* — капсюльная втулка; *11* — кольцо из тесьмы; *12* — смазка ПП-95/5; Ж10 — индекс заряда в гильзе; 122-Д30 — калибр и индекс орудия; 4/1 и 9/7 — марки порохов; 2/0-0 — номер партии, год изготовления пороха и обозначение порохового завода; 1-0-00 — номер партии, год сборки выстрела и номер базы, производившей сборку выстрела

7. ПРИМЕРНАЯ МАРКИРОВКА НА УКУПОРОЧНЫХ ЯЩИКАХ

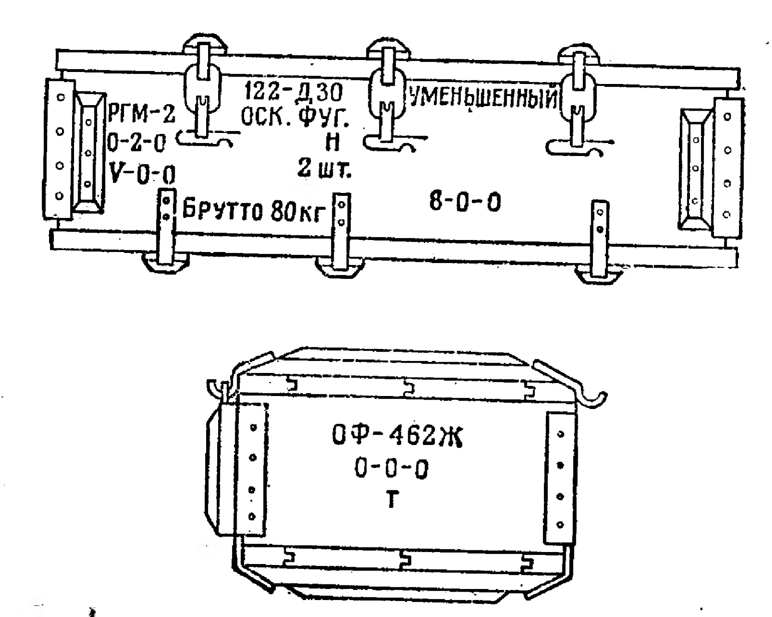


Рис. 9. Маркировка на укупорочном ящике для выстрела с осколочно-фугасным снарядом и уменьшенным переменным зарядом

СОДЕРЖАНИЕ